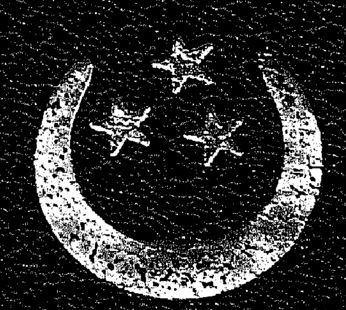












تاريخ

خليج الاسكندرية القديم

وترعة المحمودية

للأمير

عمر طوسون

سنة ١٣٦١ هـ — ١٩٤٢ م

مطبعة المعهد العلمي الفرنسي للآثار الشرقية بالقاهرة



الامير عمر طوسون

يهدى الى حضرة صاحب العزة [illegible] بك مؤلفه
تاريخ خليج الاسكندرية القديم وترعة المحمودية مع اطيب التحيات

تاريخ

خليج الاسكندرية القديم وترعة المحمودية

للأمير

عمر طوسون

سنة ١٣٦١ هـ — ١٩٤٢ م

مطبعة العدل بشارع كنيسة الأمريكان [illegible] بالإسكندرية





محمد على باشا



بسم الله الرحمن الرحيم

مقدمة

هذه نبذة عن ترعة الاسكندرية نقلناها إلى العربية من المجلد الثامن من مؤلفنا الفرنسي : « تاريخ النيل » المطبوع بمطبعة المجمع العلمي بالقاهرة سنة ١٩٢٥ م وضمنا إليها ماكتبه المؤرخون عنها آملين أن يكون من وراء نشرها على أبناء هذا الوطن العزيز بلغة بلادهم المحبوبة ما يعود عليهم بالنفع لا سيما أنها تتعلق بتاريخ مرفق عظيم من مرافق بلادهم الحيوية . والله المسئول أن يوفقنا إلى ما فيه نفع الوطن وأهله ؟

عمر طوسون

خليج الاسكندرية

لقد سمى المؤرخون على اختلاف عصورهم مجرى ماء باسم « خليج الاسكندرية » على حين أن هذا المجرى انتقل من مكانه خمس مرات فى فترات متباينة فظن الكثيرون أنه هو هو منذ نشأته الأولى .

وسنذكر فيما يلى تاريخ هذا الخليج وتاريخ الفرع الكانوبى والتطورات التى لحقت بهذا الفرع إلى أن صار ترعة . ونبين أيضاً بعض أوصافه العامة والخاصة ثم ننتقل بعد ذلك إلى استقصاء كل قسم من أقسامه :

لمحة عامة

كان الفرع الكانوبى فى العصور الخالية أهم فروع النيل السبعة[1] القديمة (انظر الخريطة رقم ١) حتى أن أرسطو

(١) — فروع النيل السبعة القديمة هى : البيلوزى وهو المنسوب إلى بيلوز أى الفرما . والتانيسى وهو المنسوب إلى تانيس أى صان الحجر . والمنديسى وهو المنسوب إلى منديس أى تل الربع أو إلى تمويس أى تمى الأمديد لمروره بينهما . والفاتيمى نسبة إلى كلمة فاتيم اليونانية أى الوسط لأن هذا الفرع كان يشق وسط الدلتا . والسبنيتي وهو المنسوب إلى سبينيتوس أى سمنود . والبولبتينى وهو المنسوب إلى بولبتين أى رشيد . والكانوبى وهو المنسوب إلى كانوب أى أبى قير .

الفيلسوف اليونانى الذائع الصيت الذى عاش من سنة ٣٨٤ إلى سنة ٣٢٢ ق . م ـ وكان أستاذاً وصديقاً للاسكندر الاكبر ـ قال : « إن هذا الفرع وحده هو المجرى الطبيعى وإن ما سواه من الفروع الأخرى حفرتها يد البشر ابتغاء تجفيف أراضى الدلتا » .

وكان مبدأ هذا الفرع من رأس الدلتا القديم فى الطرف الجنوبى من جزيرة الوراق التى يتكون عندها نقطة انفصال الفرع البيلوزى الممتد إلى بيلوز أى الفرما عن الفرع الكانوبى الممتد إلى كانوب أى أبى قير . وهذان الفرعان كانت تنحصر بينهما الدلتا قديماً .

ويسير الفرع الكانوبى بعد خروجه من رأس الدلتا فى مجرى فرع رشيد الحالى الى قرية زاوية البحر (الرافقة) التابعة لمركز كوم حمادة من مديرية البحيرة . وفى هذه النقطة يكوّن هذا الفرع كوعاً أى زاوية ويتجه إلى الشمال الغربى . ويحتمل كثيراً أن قرية زاوية البحر إنما سميت كذلك لهذا السبب ومن المحقق أن القسم المتجه هذا الاتجاه من الفرع الكانوبى وجد قبل الفتح الاسلامى غير أن اسمه القديم عرّب فى الزمن الذى حدث فيه هذا الفتح . ألا ترى مثلا أن ناحية بيلوز التى معناها باللغة اليونانية الطين تسمى فى أيامنا هذه : الطينة .

ومن قرية زاوية البحر يسير الفرع المذكور فى مجرى ترعة أبى دياب فى اتجاه الشمال الغربى ويمر غرب كوم جعيف الذى كان يسمى في القرون الماضية نقراطس وهى مدينة كان قد تنازل عنها للاغريق أمازيس خامس ملوك الفراعنة وأحد الأسرة السادسة والعشرين (سنة ٥٦٨ ـ ٥٢٥ ق . م) فى مقابل الخدم التى أدوها له فاستغلوها زمنا طويلا ودرت عليهم خيرا جزيلا . وبعد ذلك يستمر الفرع سائراً إلى أن يصل إلى قرية جنبواوى . ومنها يمتد مجراه ماراً بجانب قرية العوجه وبعد ذلك يمر قرب قرية دسونس أم دينار وقراقص ويصل إلى دمنهور (هيرموبوليس بارفا) التى قال عنها استرابون وهو من أهل القرن الأول الميلادى إنها بنيت على نفس النهر .

وبعد دمنهور يسير الفرع الكانوبى فى مجرى ترعة دمنهور القديمة المبينة بخريطة علماء الحملة الفرنسية والتى يشغل موضعها فى الوقت الحاضر الطريق الزراعى بين دمنهور والعطف ويستمر في سيره إلى أن يتصل بترعة الأشرفية بجوار قرية أفلاقة .

ومن هناك يسير الفرع المذكور إلى الكريون وشديا (النشو البحرى) التابعة لمركز كفر الدوار أى إلى مبدأ خليج

الاسكندرية القديم .

وبعد شديا يتتبع الفرع الكانوبى جانب ترعة الادكاوية القديمة المسماة الآن الترعة الكانوبية (انظر الخريطة رقم ٤) تاركا كوم مازن على يمينه . ثم يسير عندئذ متتبعاً مرتفع الارض الصغير الفاصل بحيرة أبى قير عن بحيرة ادكو . ولا ريب أن هذا المرتفع هو محل الفرع القديم الذى كانت ضفافه كما هي الحال الآن مرتفعة بلاشك ارتفاعا قليلا عن سطح الارض بحكم فعل الطمى . وبعد ذلك يمر بين كوم الذهب وكوم الطرفاية ويبلغ البحر عند الكوم الأحمر الواقع على سكة رشيد والمسمى الآن بالطابية الحمراء نسبة إلى الحصن الذى بنى فوقه (انظر الخريطة رقم ٣) .

والفرع الكانوبى كان لا يقف عند هذه النقطة بل يمتد فوق ذلك ستة كيلومترات فى خليج أبى قير حسبما ذكر محمود باشا الفلكى بالصفحة ٧٩ من مذكرته الفرنسية عن مدينة الاسكندرية فى الأزمان الغابرة . وإليك ترجمة ما قاله :

« إن سبر غور الماء الذى قام به مسيو لاروس Larousse قبيل عام ١٨٥٩ م فى مرفأ أبى قير لا يترك مجالا للشك فى أن موقع مصب الفرع الكانوبى كان فى سفح تل الكوم الاحمر .

فمجرى مصب النهر يرى فى الواقع جيداً في قاع ماء المرفأ وظاهراً بين رأسين . وهذان الرأسان الممتدان من الكوم الاحمر إلى أن يقتربا من جزيرة أبى قير على مسافة زهاء ستة كيلومترات من اليابسة فى الوقت الحالى لا يزالان إلى الآن يضمان بين جوانبهما مجرى المصب على مسافة ستة أو سبعة أمتار تحت سطح الماء بينما لا يزيد عمق هذا الماء نفسه فوق الرأسين عن مترين أو ثلاثة أو أربعة .

وقد تكون الرأسان المذكوران تحت سطح البحر من طمى النيل بالطبع كما تكون الرأسان اللذان نراهما الآن فى كلا المصبين الحاليين اللذين يمتدان فى البحر مسافة تزيد على ستة كيلومترات فتكون من كليهما بهذه الكيفية رأسان ممتدان بعد رشيد ودمياط .

ولا بد أن رأسى المصب الكانوبى كانا في الأزمان الغابرة فوق مستوى سطح البحر وبالتالى مكونين مع الساحل لغاية رأس أبى قير شبه ميناء لمدينة كانوب » . ا ه

ومسيو لاروس الذى ذكره هنا محمود باشا الفلكى كان مهندساً تابعاً لشركة قناة السويس وقد كلفه الوالى سعيد باشا أن يسبر غور خليج أبى قير . والأبحاث التى قمنا بها

بنفسنا فى مايو سنة ١٩٣٣ في الخليج المذكور ، والأطلال التى عايناها أيدت صحة ما ذكره لاروس تأييداً تاماً . وتأكدنا فوق ذلك أن سطح هذا الخليج كان فى الأزمنة الخالية فوق مستوى سطح البحر .

تاريخ خليج الاسكندرية

لما أنشأ الاسكندر الأكبر مدينة الاسكندرية كان عليه بادئ بدء أن يفكر بالطبع فى ايجاد وسيلة لتزويد المدينة الجديدة بالماء . لأن الماء القليل الذى يحصل عليه أهالى ضيعة ريكوتيس[1] من المطر والآبار لا يمكن أن يكفى حاجة سكان مدينة لها أهمية المدينة التي عزم هذا الفاتح الكبير على انشائها فكان من المحتم أن يوجه الفكر إلى ينبوع آخر ماؤه أكثر غزارة . وهذا الينبوع لا يمكن أن يوجد إلا فى البحر الكبير أى النيل . وكان فرع هذا النهر الأقرب إلى موقع المدينة الجديدة هو الفرع الكانوبى (انظر الخريطة رقم ٣) . وإلى هذا الفرع اتجه النظر للحصول على الماء من مدينة شيديا ـ النشو البحرى ـ لأن المسافة التى بينها وبين المدينة التى عقد العزم على تشييدها أقصر منها بين هذه وأى موقع

(١) ـ كانت فى موضع كوم الشقافة الآن .

آخر . وعلى هذا حفرت من شيديا إلى الاسكندرية أول ترعة للاسكندرية فى فترة انشائها وذلك في عام ٣٣١ ق . م ورأس هذه الترعة القديم وفمها لا يزالان إلى اليوم بالحالة التي كانا عليها فى عصر إقامتها على ترعة الناصرى القديمة التى تمثل مجرى الفرع الكانوبى مصغراً عن شكله القديم .

الفرع البولبتينى

يتفرع الفرع البولبتينى من الفرع الكانوبى عند زاوية البحر ويسير متتبعا فى سيره فرع رشيد الحالى إلى أن يبلغ البحر . أما اسمه هذا فقد استعير من مدينة بولبتين وهى مدينة رشيد الحالية .

وهذا الفرع لم يكن فى عصر هيرودوت سنة ٤٥٠ ق.م سوى ترعة حفرتها يد البشر كما ذكر هذا المؤرخ (انظر الخريطة رقم ١) . وقد ورد ذكره بأنه فرع فى زمن استرابون فقط أى فى القرن الأول الميلادى . ولما كان هذا الفرع أكثر انحداراً واستقامة فى مجراه فقد اكتسب بالتدريج مع مرور السنين والأيام لسرعة جريان الماء فى النهر من الأهمية ما جعل الفرع الكانوبى يفقد أهميته فتضاءلت أهمية جزئه الممتد من زاوية البحر الى البحر حتى صار هذا الجزء عبارة عن ترعة لا أكثر .

وبهذا صار البولبتيني فرعا وأصبح الكانوبى ترعة وسنشرح ذلك فيما بعد .

تطورات ترعة الاسكندرية

لما ابتلع الفرع البولبتيني شيئا فشيئا الجزء العلوى من الفرع الكانوبى من زاوية البحر إلى رأس الدلتا للأسباب التى سبق ايضاحها - وذلك ليكوّن فرع رشيد الحالى - انحط بالتدريج الجزء السفلى من الفرع الكانوبى من زاوية البحر الى خليج أبى قير حتى صار ترعة لاغير . ومن الواضح ان هذا التطور لم يتم طفرة بل ببطء وتدريج .

ومن العسير معرفة الوقت الذى ابتدأ فيه انحطاط هذا الفرع الذى كان أهم فروع النيل . غير أنه من رأينا أن ذلك لا بد أن يكون قد حدث قبيل القرن الخامس الميلادى لأن اميان مارسلان Amien Marcellin الذى زار مصر فى النصف الثانى من القرن الرابع الميلادى ذكر الفرع الكانوبى بهذه الحالة كما ذكر مصبه .

أما هذا الانقلاب بقضه وقضيضه فلا بد أن يكون قد تم قبيل القرن السادس الميلادى أى قبل فتح العرب

لمصر . والدليل على هذا أنه لم يذكر ذلك مؤرخ من مؤرخى العـــرب حتى المتقدمين منهم بل لم ينوه أحد منهم بذكره أيضا . وعلى ذلك يكون هذا الفرع قد زال واختفى من الوجود بهذه الكيفية فى القرن الخامس الميلادى .

وبعد أن أضحى هذا التطور أمرا مقضيا صار الجزء الممتد من زاوية البحر الى الكريون ترعة يتفرع منها فرعان : أولهما يشغل مجرى الفرع الكانوبى القديم (الترعة الكانوبية الآن) يذهب الى خليج أبى قير . والثانى : يبدأ من شديا ويذهب الى الاسكندرية وهو خليج الاسكندرية . وقد توارى أولهما عن الأعين وزال سريعا وذلك أيضا قبل الفتح الاسلامى كما يؤخذ من بيان جان Jean أسقف نيكيو[1] Nikiou فى تاريخه الاستقرائى ومن بيانات مؤرخى العرب وذلك لأمرين :

١ — ان الفرع المتجه الى الاسكندرية كان عليـــه تموين مدينة لها تلك الأهمية لذا كان دائما أبدا موضع عناية كبرى الأمر الذى ساعد على جر المياه نحوه .

٢ — أما الفـــرع المتجه الى خليج أبى قـــير فقد كان يمر بمنطقة قاحـــلة أو على أكثر تقدير ذات محصول زهيد

(١) — الآن تعرف بزاوية رزين بمديرية المنوفية .

فأهمل وجف بسبب تحول الماء جميعه الى الفرع الآخر . ولذا اختفى وتوارى على عجل أو انحط وصار ترعة لا أهمية ولا قيمة لها البتة لأننا لم نر أحدا تكلم عنه .

وهذه الحالة هى التى دعت أولا جان أسقف نيكيو فى القرن الأول الهجرى — القرن السادس الميلادى — ومن بعده ابن عبد الحكم فى القرن الثالث الهجرى — القرن التاسع الميلادى — وغيره من مؤرخى العرب الذين نقلوا جميعا عنه الى القول بأن الملكة كليوبطره هى التى ساقت خليج الاسكندرية حتى أدخلته اليها ولم يكن يبلغها الماء كان يعدل من قرية يقال لها كسّا قبالة الكريون فحفرته حتى أدخلته الاسكندرية .

ومن الجلى أن هذه الرواية ليس لها نصيب من الصحة لأن كليوبطرة ليست هى التى أنشأت هذا الخليج . غير أن الانسان لو فحصها فحصا دقيقا صارفا النظر عن مسألة كليوبطرة لتبين له أنها لاتخلو من شىء ترتكز عليه.

ذلك أن الفرع الممتد من الكريون الي الاسكندرية ظل باقيا وظلت سيرته كذلك باقية تتداولها الألسن وفحواها أن هذا الفرع حفر ليوصل الى الاسكندرية مياه

الكريون وذلك من الفرع الكانوبى . أما فرع الكريون المتد الى خليج أبى قير فكان قد زال وزالت من الوجود أيضا سيرته .

وبما أن هؤلاء المؤرخين لم يروا قدام أعينهم شيئا ثابتا يعتمدون عليه سوى مياه النيل ووقوفها عند الكريون وسمعوا أيضا الرواية المتداولة فى البلد من أن الجزء الذى بين الكريون والاسكندرية حفرته يد البشر لجلب المياه الى الاسكندرية فهذا هو الذى سوغ لهم أن يظنوا أن المياه لم يسبق أن جرت فى مجرى آخر .

ولما كان من الثابت أيضا أن الجزء الواقع بين زاوية البحر والكريون يفوق الجزء الواقع بين الكريون والاسكندرية أهمية كما ذكر المسعودى فيما يلى فقد ساعد ذلك كثيرا على تمسكهم بهذه النظرية .

قال المسعودى :—

« وقد كان النيل انقطع عن بلاد الاسكندرية قبل سنة ٣٣٢ هـ (٩٤٣ م) وقد كان الاسكندر بنى الاسكندرية على هذا الخليج من النيل وكان عليها معظم ماء النيل فكان يسقى الاسكندرية وبلاد مريوط وكانت بلاد مريوط فى نهاية

العمارة والجنان المتصلة بأرض برقة وكانت السفن تجرى فى النيل وتتصل بأسواق الاسكندرية . وقد بلط أرض خليجها فى المدينة بالاحجار والمرمر وانقطع الماء عنها لعوارض سدت خليجها ومنعت الناس دخوله فصار شربهم من الآبار وصار النيل على يوم منهم » . ا ه

ومسافة اليوم التى ذكرها المسعودى هى عبارة عن المسافة من الاسكندرية الى الكريون أى طول ترعة شيديا القديمة بينما الفرع الذى يوصل الماء الى الكريون كان أثراً للفرع الكانوبى القديم . ويعلم لنا مما قاله المسعودى أن الجزء الثانى فى ذلك الحين كان أيضا يفوق الأول أهمية إذ أنه كان يوصل المياه الى الجزء الآخر .

أما عزو إنشاء هذه الترعة الى كليوبطره فهذا أمر يشق علينا أن نجد له تفسيراً يقبله العقل فهو غلطة فادحة فى التاريخ فالذى حفرها إنما هو الاسكندر الأكبر عند إنشائه مدينة الاسكندرية .

ومجمل القول أن ترعة الاسكندرية كانت لدى الفتح العربى تمر بهذه النواحى وهى : زاوية البحر والنقيدى ودنشال

ودمنهور وأفلاقه وكفر الحمايدة والكريون والاسكندرية (انظر الخريطة رقم ٤) .

وقد روى مؤرخو العرب أن هذه الترعة حفرت أو طهرت ست مرات فى أزمنة متباينة بالكيفية الآتية :—

ففى المرة الأولى قام بذلك الحارث بن مسكين قاضى مصر وذلك فى سنة ٢٤٥ ﻫ (٨٥٩ م) .

وفى المرة الثانية أحمد بن طولون حاكم مصر فى سنة ٢٥٩ ﻫ (٨٧٢ م) .

وفى المرة الثالثة الخليفة الفاطمى الحاكم بأمر الله وذلك فى سنة ٤٠٤ ﻫ (١٠١٣ م) .

وفى المرة الرابعة السلطان الظاهر بيبرس وذلك فى سنة ٦٦٤ ﻫ (١٢٦٥ م) .

وفى المرة السادسة السلطان الأشرف بارسباى وذلك فى سنة ٨٢٦ ﻫ (١٤٣٢ م) .

وفيما خلا هذه المرات الست دعت الحالة الى حفر أو تطهير الترعة المذكورة وذلك فى أوقات أخرى أغفل المؤرخون

التحدث عنها فالقسم من شابور الى النقيدى حفر فى تاريخ غير التواريخ التى ذكرناها وقد حفره شخص ظل مجهولا .

وزيادة في الايضاح نرى أنفسنا مضطرين أن نقسم الترعة الى ثلاثة أقسام وهي :

القسم الأول — من النيل الى كفر الحمايدة .

القسم الثانى — من كفر الحمايدة الى الكريون .

القسم الثالث — من الكريون الى الاسكندرية .

وقد قلنا القسم الأول من النيل الى كفر الحمايدة لأنه هو الذى توالى على موقعه التغيير والتبديل . فاستبدلت نقطة مصدره من النيل مرارا وتكرارا ومن هنا نشأت استحالة تعيين موضع ثابت له .

أما القسمان الآخران فانهما مع عدم تبدل موضعهما نرانا مضطرين الى فصلهما عن بعضهما لأن كليهما كان تابعا لمجرى يختلف عن الآخر . فأولهما كان تابعا للفرع الكانوبى وثانيهما لترعة الاسكندرية الأولى أى خليج الاسكندرية .

وها نحن أولاء نبين أحوال الأقسام الثلاثة والمواضع

الخاصة بها :—

القسم الأول : من النيل الى كفر الحمايدة

لقد تغير موضع هـذا القسم خمس مرات والمراحل التى كان يمر بها كانت كالآتى مرتبة حسب توالى الأزمان :—

أولا — الرافقة أو زاوية البحر والنقيـدى ودنشال وقرطسا أو دمنهور وأفلاقة وكفر الحمايدة .

ثانيا — شابور والنقيدى ودنشال وقرطسا أو دمنهور وأفلاقة وكفر الحمايدة .

ثالثا — منيـة أبيـج أو الضهرية وأبو منجوج ومحلة فرنوى ومحلة نصر ومسروق وقرطسا أو دمنهور وأفلاقة وكفر الحمايدة .

رابعا — العطف وكفر الحمايدة .

خامسا — الرحمانية وأفلاقة وكفر الحمايدة .

والآن نشرع فى بيان الأزمنة المختلفة التى وجدت فيها هذه المراحل والاشخاص الذين قاموا بتطهيرها أو حفرها :—

أولا — المسافة من الرافقة الى كفر الحمايدة — هذه المرحلة هى التى كانت فى فترة الفتح الاسلامى وقد قص علينا خبرها المؤرخون القدماء . وآخر من ذكر الرافقة كنقطة تحويل الترعة من النهر هو قدامة بن جعفر المتوفى سنة ٣١٠ هـ (٩٢٢ م) فى كتابه « الخراج وصنعة الكتابة » وذكرها بعده مؤرخ آخر هو المقدسى المتوفى سنة ٣٨٠ هـ (٩٩٠ م) فى كتابه « أحسن التقاسيم فى معرفة الاقاليم » . ولكن فى هذه المرة لم تذكر كنقطة تحويل الترعة من النهر لأن هذه النقطة ـ كما نرى فيما بعد ـ كانت انحدرت فى تلك الفترة الى شابور . فذكرها المقدسى فى كتابه المذكور فى رحلته من الفسطاط الى الاسكندرية . وبعد المقدسى توارت هذه المدينة واختفت عن الأنظار ولم يعد يذكرها بعد مؤرخ ما .

وقد كان قدامة كما ذكرنا سابقا آخر مؤرخ ذكر الرافقة كنقطة تحويل الترعة من النهر ولا بد ان هذه الحالة هى التى ظلت ثابتة لغاية تاريخ وفاته فى سنة ٣١٠ هـ (٩٢٢ م) ولننظر الآن مع مراعاة ترتيب التواريخ التى ذكرها المؤرخون من هم الاشخاص الذين باشروا تطهير هذه المرحلة .

إنه بحسب التواريخ التى ذكرناها قبلا نجد أن الحارث بن مسكين هو الذى قام بعملية تطهيرها أولا وذلك فى سنة ٢٤٥ هـ

(٨٥٩ م) وأحمد بن طولون ثانيا وذلك فى سنة ٢٥٩ هـ (٨٧٢ م) إذ هما وحدهما اللذان ذكرا قبل وفاة قدامة .

ثانيا — المرحلة من شابور إلى كفر الحمايدة — هذه المرحلة مماثلة للمرحلة التى أتينا توا على ذكرها غير أن جزء الرافقة النقيدى استبدل بجزء شابور النقيدى . وأول مؤرخ ذكر هذا التخطيط ابن حوقل المتوفى سنة ٣٥٠ هـ (٩٦١ م) « فى كتابه المسالك والممالك » فيكون هذا الجزء قد تم انجازه بين هذا التاريخ وتاريخ وفاة قدامة فى سنة ٣١٠ هـ (٩٢٢ م) ولم ينقل لنا التاريخ أى تطهير أو حفر بين هذين التاريخين . وبذا يكون انجاز هذا القسم قد تم بمباشرة شخص وفى تاريخ ظل كلاهما مجهولا . وذكر الشريف الادريسى المتوفى سنة ٥٤٨ هـ (١١٥٣ م) فى كتابه « نزهة المشتاق فى اختراق الآفاق » أيضا هذه المرحلة ولكن اجمالا مع التى بعدها . والظاهر أنهما من ناحية أخرى ظلتا تؤديان وظيفتهما معا كما سيذكر بعد .

ثالثا — المرحلة من الضهرية إلى كفر الحمايدة — ان أول مؤرخ تكلم عنها هو الشريف الادريسى المتوفى سنة ٥٤٨ هـ (١١٥٣ م) وعلى هذا يكون تم انجازها بين هذا التاريخ وتاريخ وفاة ابن حوقل قبيل سنة ٣٥٠ هـ (٩٦١ م) . ويوجد فى هذه الفترة بالتدقيق الحفر أو التطهير الذى باشره الخليفة الفاطمى الحاكم

بأمر الله فى سنة ٤٠٤ هـ (١٠١٣ م) ومن رأينا أن هـذا الخليفة هو الذى لا بد أن يكون قد أنجز هذا القسم . وهو من ناحية أخرى لم ينشىء إلا جزءا منه انشاء جديدا كما يتضح ذلك مما يأتى : —

ان مرحلة منية بييج أو الضهرية لغاية محلة نصر ومسروق تشغل موضع فرع فرنوى بلهيب (العطف) الذى ذكره ابن حوقل والذى لا بد أن يكون قد توارى بعد أن مات هذا المؤرخ لأنه لم يعد يتكلم عنه أحد بعده . ومن هنا نستنبط ان ما حدث فى الوقت الذى أراد فيه الخليفة الفاطمى أن ينجز مشروعه هو ما يأتى :

إن الجزء السفلى من فرع فرنوى الواقع تحت محلة نصر ومسروق لغاية بلهيب (العطف) كان قد اختفى أو كاد . وعلى ذلك اضطر لدى تطهيره الترعة أن يحفر فرعا جديدا مبتدئا من محلة نصر ومسروق ومنتهيا عند ترعة شابور بين دنشال ودمنهور ولعل هذا الفرع يكون الجزء السفلى من ترعة الضاهر الحالية . والغرض من هذه العملية فتح باب جديد لتغذية ترعة الاسكندرية . وهذه الحالة هى التى دعت الادريسى لأن يقول ان الترعة الموصلة للاسكندرية تسمى ترعة شابور وان مدخلها كان فى النهر تحت أبيج .

وقد ذكر المقريزى أنه انفق فى هـذه العملية ١٥٠٠٠ دينـــار أى ما يساوى ٩٠٠٠ جنيه .

ونحن نثبت فيما يلى تخطيط هـــذا الفرع عن المؤرخين الآتى ذكرهم وهم :—

(١) — قال أبو الحسن المخزومى[1] أحد قضاة مصر فى كتاب المنهاج وقد عاش قبيل سنة ٥٨٠ هـ (١١٨٤ م) أى فى نفس العصر الذى كان فيه الادريسى : « أما خليج الاسكندرية فانه من فوهة الخليج الى ترعة بُودُرَّة (أبودُرَّة) ليس على شىء منها سد . بومنجوج (أبو منجوج) . محلة بتوك (أبتوك) . أسينة (اسمانيـــة) . أورين . محلة فرنوى . محلة حسن . منية طراد وتعرف بالقاعة . محلتا نصر ومسروق » . ا هـ

وهذا المجرى هو بعينه فرع فرنوى الذى ذكره ابن حـوقل لغاية هذه القرية الأخيرة ومجرى ترعة الضاهر الحالية .

(٢) — ذكر القلقشندى المتـوفى عام ٨٢١ هـ (١٤١٨ م) فى كتابه « صبح الأعشى » أنه فى الأزمان الغابرة كان مدخل خليج الاسكندرية بالظاهرية وانه كان يمر بدمنهور . وهـذا هو بالضبط مجرى هذه المرحلة .

(١) ـ خطط المقريزى ج ١ ص ٢٧٤ طبعة مصر .

واتحاد وجهة أعمال هذه المرحلة مع التى قبلها لم يؤيده الادريسى فحسب ـ كما سبق القول ـ بل أيدته أيضا الأعمال التى أمر السلطان الظاهر بيبرس بمباشرتها فى المرحلتين وذلك فى سنة ٦٦٢ و ٦٦٤ ﻫ (١٢٦٣ و ١٢٦٥ م) .

أما المرحلة السالفة فيلوح ان هذا السلطان لم يفعل شيئا سوى ان طهر الجزء الواقع بين شابور والنقيدى بينما يقول المقريزى انه طهر بين أعمال اخرى الترعة بين النقيدى وفيها وبالتالى القسم الواقع تماما بين هذه القرية الأخيرة وشابور وهى التى طهرها السلطان الظاهر بيبرس .

ورب سائل يسأل هل تم تطهير جزء المرحلة الواقع بين النقيدى ونقطة الاتصال بالمرحلة التى ذكرناها . والجواب على ذلك صعب جدا لعدم وجود شيء يمكن الاستناد إليه .

أما آثار الأعمال التى تمت فى عهد هذا السلطان فلدينا عنها الأدلة الآتية :—

١ — بعض الأبنية التى أقامها فى قرية الضهرية الحالية التى يجب أن يكون حقيقة اسمها الظاهرية والقائمة قرب فمها والتي قال بصددها المرحوم جورجى بك زيدان فى كتابه (تاريخ مصر الحديث) ان هذا السلطان هو الذي بناها وكان الأجدر به

أن يقول إنه اطلق عليها اسمه بعد أن أقام فيها تلك الأبنية وانها كانت كما ذكر ابن دقماق منشأة قبله بأزمان باسم منية بيبج .

٢ — ترعة الضاهر المسماة باسمه فى الوقت الحاضر والتى كان يجب أن تسمى ترعة الظاهر كما هو الحال فى مسجده القائم بالقاهرة هى برهان ساطع على ان هذا السلطان لم يطلق اسمه على هذه الترعة إلا لأنه أجرى بها بعض الأعمال .

وقال ابن مماتى المتوفى سنة ٦٠٦ هـ (١٢٠٩ م) فى كتابه « قوانين الدواوين » بمناسبة ذكر هذه المرحلة :

« رأيت جماعة من أهل الخبرة وذوى المعرفة يقولون انه إذا عملت من قبالة منية بيبج الى بيبج زلاقة مثل زلاقة أخنويه (ويقيننا أنه يقصد بذلك عمل سد) استمر الماء جاريا فيه (أى خليج الاسكندرية) الى الاسكندرية صيفا وشتاء ورويت البحيرة جميعها وحوف رمسيس والكفور الشاسعة وزرع عليه القصب والقلقاس والنيلة وأنواع زراعة الصيفى وجرى مجرى بحر الشرق والمحلة وتضاعف عبر البلاد وعظم ارتفاعها وان الآن إقامة هذه الزلاقة ممكنة وأسباب عمارتها ميسرة لوجود الحجارة فى الربوة والطوب فى البحيرة وانهم

قدروا ما يحتاجون إليه برسم ذلك فوجدوا فيه ما يناهز عشرة آلاف دينار (٦٠٠٠ جنيه) » . اه

ويلوح ان السدود كانت تقام على النيل فى الأزمان الغابرة بنفقة أقل منها فى أيامنا هذه .

ويقول هذا المؤرخ عينه ان طول خليج الاسكندرية فى عصره كان يبلغ من فمه ٣٠٦٣٠ قصبة والقصبة المقصودة هنا هى القصبة الحاكمية التى طولها ٨٥ر٣ من الأمتار . فيكون طول الخليج ما يقرب من ١١٨ كيلومترا . وامتداد هذه المرحلة الآن لغاية الاسكندرية حسبما هو مرسوم على خريطة مصلحة المساحة ١١١ كيلومترا .

وعلى ذلك يكون هذا القسم من الأقسام التى ورد ذكرها فى التاريخ . وان حفره أو تطهيره حدث مرتين اثنتين :

الاولى فى عهد الحاكم بأمر الله وذلك فى سنة ٤٠٤ ﻫ (١٠١٣ م) .

الثانية فى عهد الظاهر بيبرس وذلك فى سنة ٦٦٤ ﻫ (١٢٦٥ م) .

رابعا — المرحلة بين العطف وكفر الحمايدة — قال المقريزى

فى خططه ج ١ ص ٢٧٦ و ٢٧٧ : « ثم تعطل استمرار جريان الماء فيه (أى الخليج) بطول السنة وصار يحفر سريعا بعد شهرين أو نحوهما من دخول الماء إليه واحتاج أهل الاسكندرية فى طول السنة الى الشرب من الصهاريج التى يخزن فيها الماء الى أن كانت سنة ٧١٠ هـ (١٣١٠ م) فقدم الأمير بدر الدين بكتوت الخزندارى المعروف بأمير شكار ومتولى الاسكندرية الى قلعة الجبل وحسن للسلطان الملك الناصر محمد بن قلاون حفره وذكر له ما فى ذلك من المنافع . أولها حمل الغلال وأصناف المتجر الى الاسكندرية فى المراكب وفى ذلك توفير للكلف وزيادة فى مال الديوان . وثانيها عمارة ما على حافتى الخليج من الأراضى بانشاء الضياع والسواقى فينمو الخراج بهذا نموا كثيرا . وثالثها انتفاع الناس به فى عمارة بساتينهم وشرب مائه دائما فأعجب السلطان ذلك وندب الأمير بدر الدين محمد بن كندغدى ابن الوزيرى مع بكتوت لعمله وتقدم الى جميع امراء الدولة باخراج مباشريهم لاحضار رجال النواحى الجارية فى أقطاعاتهم للعمل للحفر وكتب لولاة الأعمال بالوقوف فى العمل فاجتمع من النواحى نحو الاربعين ألف رجل جمعت فى نحو العشرين يوما ووقع العمل فى شهر رجب من السنة المذكوره » . اهـ

ولم يعين المقريزى المدة التى استغرقها هذا العمل إلا أنه قال :

« وعظمت المشقة فى حفر هـذا الخليج فان الذى تجاوز البحر منه غلب عليه المـاء فصارت الرجال تغطس فيـه وترفع الطين من أسفله ثم كثر الماء فركبت السواقى حتى نزحته الا أن عظم النفع به سهل جميع ذلك فان السفن جرت فيـه طول السنة واستغنى أهل الاسكندرية عن شرب ماء الصهاريج وبادر الناس للعمارة على جانبى الخليج فلم يمض غـير قليل حتى استجد عليه ما يزيد على ١٠٠٠٠٠ فدان زرعت بعد ما كانت سباخا وما ينيف على ٦٠٠ ساقيـة برسم القلقاس والنيلة والسمسم وفـوق الاربعين ضيعة وأزيد من ألف غيط بالاسكندرية وعمرت منه عـدة بلاد كثيرة وتحول عالم عظيم الى سكنى ما استجد عليه » . اهـ

وبعـد انتهاء الاعمال من هذا الخليج سمى الخليج الناصرى نسبة الى السلطان الناصر قلاوون الذى تم حفره فى عهده .

هـذا ومع ان المقريزى صرح فى بيانه الآنف الذكر بأن جانبا من هذا الخليج أو الترعة أنشئ انشاء إلا أنه لم يدلنا على موضع ذلك الجانب الجـديد الذى أنشئ . اما القلقشندى المعاصر لهـذا السلطان فقد تلافى هذا النقص إذ قال ان مدخل الترعـة فى زمنه كان فى العطف قبال فـوة . وقال الجبرتى

كذلك فى تاريخه « عجائب الآثار فى التراجم والأخبار » ان والى مصر محمد على أجرى حفر ترعة المحمودية فى موضع ترعة الناصرى القديمة ابتداء من العطف . مرجحا هذا الموضع على موضع الأشرفية الذى يبتدىء فى الرحمانية لقصره .

ويلوح ان الأعمال التى باشرها هذا السلطان تعد أعظم أهمية من التى ذكرها مؤرخو العرب بصدد هذا الخليج

خامسا — المرحلة من الرحمانية الى كفر الحمايدة —

لقد وصلنا الآن الى آخر تغيير حدث فى محل هذا القسم والى المرة الوحيدة التى فيها تقهقرت نقطة تحويل النهر من الشمال الى الجنوب . ومن هذه النقطة صارت تؤدى الأعمال لغاية الوقت الذى جدد فيه محمد على جريان هذه الترعة وأرجعها الى العطف مرة أخرى .

قال المقريزى فى خططه ج ١ ص ٢٧٨ :

« ولم يزل الخليج فيه الماء طول السنة الى ما بعد سنة ٧٧٠ هـ (١٣٦٨ م) فانقطع الماء منه وصار الماء لا يدخل إليه إلا فى أيام زيادة ماء النيل فقط ثم يجف عند نقصه فتلف من أجل هذا أكثر بساتين الاسكندرية وخربت وتلاشى كثير

من القرى التى كانت على هـذا الخليج ـ الى أن قال ـ وقصد من أدركناه من ملوك مصر حفر هـذا الخليج غير مرة فلم يتهيأ له ذلك الى أن كانت سلطنة الملك الأشرف برسباى فندب لحفره الأمير جرباش الكريمى المعروف بعاشق فتوجه إليه وجمع له من قدر عليه من رجال النواحى فبلغت عدتهم ثمانمائة وخمسة وسبعين (٨٧٥) رجلا ابتدءوا فى حفره من ١١ جمادى الاولى سنة ٨٢٦ هـ (٢٢ أبريل سنة ١٤٢٣ م) الى ١١ شعبان (٢٠ يوليه) لتمام ٩٠ يوما فانتهى عملهم ومشى الماء فى الخليج حتى انتهى الى حده من مدينة الاسكندرية وجرت فيه السفن فسر الناس به سرورا كبيرا وجبى ما انفق على العمال فى الحفر من أرباب النواحى التى على الخليج ومن أرباب البساتين بالاسكندرية » . اهـ

ويبدو جليا ان عدد الرجال الذى ذكره المقريزى فى عبارته السابقة لا يتفق قاطبة مع أهمية العمل الواجب تأديته فى حفر هـذا الخليج ولذا لا يحتمل قبوله الا مع التحفظ الشديد .

وبعد أن تمت أعمال هـذا الحفر سميت الترعة فى قسمها الجديد باسم الاشرفية تيمنا باسم السلطان الأشرف المذكور . وقد ظل هـذا الاسم الى الآن علما على هـذا الجزء من

الترعة القديمة .

وزاد المقريزى على كلامه السابق فقال : فلم يستمر ذلك إلا قليلا حتى انطم (أى الخليج) بالرمل وتعذر سلوك الخليج بالمراكب إلا فى أيام النيل فقط . اه

وظلت الترعة على هذه الحال الى الوقت الذى باشر فيه الوالى محمد على أعمال الحفر فيها وذلك فى سنة ١٢٣٤ ه (١٨١٨ م) .

ونحن نجمل لك فيما يلى المراحل التى مرت على حفر هذه الترعة منذ الفتح العربى الى الزمن الذى أجرى فيه الوالى محمد على أعمال الحفر فيها مع بيان مددها :—

(١) — المرحلة الاولى . من الرافقة الى كفر الحمايدة وذلك من وقت الفتح العربى فى سنة ٢٠ ه (٦٤١ م) الى سنة ٣٣٠ ه (٩٤٢ م) أى ٣٠١ سنة .

(٢) — المرحلة الثانية . من شابور الى كفر الحمايدة — وذلك من سنة ٣٣٠ ه (٩٤٢ م) الى سنة ٤٠٤ ه (١٠١٣ م) أى ٧١ سنة .

(٣) — المرحلة الثالثة . من الظاهرية الى كفر الحمايدة —

وذلك من سنة ٤٠٤ هـ (١٠١٣ م) الى سنة ٧١٠ هـ (١٣١٠ م) أى ٢٩٧ سنة .

(٤) — المرحلة الرابعة . من العطف الى كفر الحمايدة — وذلك من سنة ٧١٠ هـ (١٣١٠ م) الى سنة ٨٢٦ هـ (١٤٢٢ م) أى ١١٢ سنة .

(٥) — المرحلة الخامسة . من الرحمانية الى كفر الحمايدة — وذلك من سنة ٨٢٦ هـ (١٤٢٢ م) الى سنة ١٢٣٢ هـ (١٨١٦ م) أى ٣٩٤ سنة .

ومما ينبغى ملاحظته أنه كان كلما انتقلت مرحلة من موضعها لا تتوارى الاخرى عن الأعين بل يبطل فقط استعمالها كطريق نهرى أو مجرى مياه موصل للاسكندرية ويقصر استخدامها على القيام بحاجات الناحية التى تمر منها . وعلى هذا لما كانت المرحلة من شابور الى أفلاقة توصل الماء الى الاسكندرية كانت المياه تجرى متجهة من القرية الاولى الى الثانية . ثم لما انتقلت مرحلة الاسكندرية هذه من هذه الترعة رأيناها انقسمت الى قسمين : فالقسم من شابور الى دمنهور يوصل الماء الى هذه المدينة الأخيرة أى بنفس الاتجاه الذى كانت تتجه قبلا . بينما القسم الآخر تكوّنت منه ترعة

جديدة سميت ترعة دمنهور تسير فيها المياه فى اتجاه معاكس لسيرها فى ترعة الاسكندرية الجديدة من أفلاقة الى دمنهور. ومن ناحية أخرى فان ترع هذه المراحل كلها ظلت باقية إلى أيامنا هذه .

القسم الثانى : من كفر الحمايدة الى الكريون

ان هذا القسم لم ينقل البتة من موضعه منذ أقدم العصور الى أيامنا هذه أى من وقتما وجد الفرع الكانوبى الذى فى مجراه محل هذا القسم . وهذا المجرى هو أقدم المجارى التى شاهدتها مصر . وهو يتقابل الآن مع جانب من ترعة المحمودية فى بعض جهاتها . ولكن الجزء الأكبر من هذا القسم ظل منعزلا عن هذه الترعة وقت أن أجرى حفرها الوالى محمد على . والقسم الذى لم يدخل فيها ظل دائما ابدا بهيئة ترعة صغيرة مسماة باسم الناصرى ولقد يشعر الانسان بشىء كثير من الأسف عندما يرى هذه الترعة الصغيرة ويتذكر انها تمثل الفرع الكانوبى العظيم الشأن والذى كان أكبر أفرع النيل جميعها .

القسم الثالث : من الكريون الى الاسكندرية

هذا القسم يشغل موضع ترعة شديا القديمة برمته التى استعيض

عنها بترعة المحمودية الحالية عدا موضعين :

الأول :- الكيلومتر الأول بعد الكربون الواقع شمال المحمودية .

الثاني :- المسافة بين حديقة النزهة وملك أفيروف بين كيلو ٦٩ وكيلو ٧١ وهنا مجرى الترعة القديم واقع جنوب المحمودية .

* * *

مذكرات ونبذ لبعض المهندسين وغيرهم عن ترعة الاسكندرية

(١) — مذكرة لانكريه وشابرول .

وضع مسيو لانكريه Lancret ومسيو شابرول Chabrol من مهندسى القناطر والجسور ومن علماء الحملة الفرنسية على مصر مذكرة عن ترعة الاسكندرية نشرت بالمجلد الثانى من كتاب : « وصف مصر » لعلماء هذه الحملة طبع باريس سنة ١٨١٣ من ص ١٨٥ الى ص ١٩٥ وإليك ترجمة هذه المذكرة : —

« انه لدى الاقتراب من الرحمانية ينقسم فرع رشيد الى قسمين رأسيين يتكون منهما سلسلة جزر يبلغ طولها من ١٥٠٠ الى ١٨٠٠ متر . وأهم الفرعين هو الفرع الشرقى . وهذا الفرع يبقى صالحا للملاحة طول السنة . أما الآخر فقد كان الماء يظل يجرى به مدى السنة ـ على قول الأهالى ـ الى ما قبل اثنى عشر عاما لا أكثر . ومن بعد ذلك امتلأ بالردم لدرجة أن صار يجف من ثمانية الى تسعة شهور فى

السنة . وعلى شواطىء هــــذا الفرع تقوم قرية الرحمـــانية .
وعلى فرع النيل هــذا تقع أيضا فوهـة ترعة الاسكندرية على
بعـد ١٢٠٠ متر تحت الرحمانيـة . ويدخل الماء فيها من فوهتين
مرتفعتين $\frac{٨}{١٠}$ ٢ متر تحت مياه النهر المنخفضة وتبعد الواحـــدة
عن الاخرى ٦٠٠ مـــتر . وأقدمها هى الفوهة السفلى . وهـذه
تركت وبطـل استعمالها لأن التطهير المتـوالى نجم عنـــه
ارتفـاع جسورها بحيث أضحى من غـير المستطاع وصول الهواء
الى أشرعة المراكب . ولذا أقيمت الاخرى منـــذ ٤ سنوات
لتحل محلها .

وترعة الاسكندرية فى الفرسخ الأول (٤٠٠٠ متر) من
مجــــراها تشبه حفرة عرضها من خمسة الى ستة أمتار حفرت
لاتصال هـذه الترعـة بفرع رشيد وذلك عنـدما انطم فــــرع
الـكانوب الذى كان فى العصور الخـوالى المصـدر الذى تستمـد
منـه هذه الترعـة المياه . ويرى الانسان جزء الفرع الكانوبى
القـديم هـــــذا على بعد ٢٥٠ مترا من قرية محـــلة داود[1] .
ولا يفصل هـــــذا الفرع عن الترعة فى هـــذه البقعة إلا جسر
سمكه ٤ أو ٥ أمتار . وعنـدما يتقدم الانسان بعد هـذه النقطة
يرى الترعة تزداد فى الاتساع والنظام وتستمر على هـــــذه الحالة

(١) ـ وصف هذا الفرع خطأ .

الى أن تبلغ قرية سماديس حيث تأخذ فى اتساع يبلغ متوسطه ٥٠ مترا . ويظل هذا الاتساع مستمرا الى ما بعد قرية أفلاقة أى مسافة فرسخين ونصف فرسخ (١٠٠٠٠ متر) وذروة ارتفاع جسوره فوق القاع أكثر من أربعة أمتار على حين أن هذا القاع متر واحد تحت مستوى الأراضى المجاورة لها . وبهذه القطعة من الترعة كل سمات القدم . ففيها موانى على شكل نصف دائرة عرضها ٨٠ مترا . وهذه حالة لا تدع مجالا للشك فى أن هذا الموضع كان يموج فى الزمن الغابر بأفواج المراكب وكثرة البضائع . وهذا الموضع هو الذى وقع عليه الاختيار أيضا فى الوقت الحاضر لتكديس محاصيل مديرية البحيرة والسلع الاخرى التى يراد شحنها للاسكندرية . وهو من ناحية أخرى واقع من القدم بجوار مدينة كبيرة أعنى دمنهور التى حلت على ما يلوح محل مدينة هيرموبوليس بارفا .

وليس فى الفرسخين التاليين (٨٠٠٠ متر) بعد ذلك شيء يلفت النظر اللهم إلا بين قريتى زاوية غزال وقابيل حيث تركت الترعة القديمة من زمن يسير وحفرت ترعة أخرى ذات طول مستقيم وعمق منتظم .

وبعد قابيل يدخل الانسان فى بقعة تختلف كثيرا

عن البقعة التي تقدمتها إذ لم يعد يرى سهلا خصبا تزينه المزارع وقرى عامرة منبثة فى جوانبه بل يقع نظره على مدائن مدمرة وأرض بائرة وخرائب غير مأهولة ومناظر تفوق رهبتها رهبة الصحارى . وربما كان الباعث على ذلك ان هذا المنظر يعيد على الذاكرة حالة ازدهار سابق أدركها العفاء فأمست أثرا بعد عين .

ومتوسط اتساع ترعة الاسكندرية بعد قابيل فى مسافة أربعة فراسخ متتالية (١٦٠٠٠ متر) عشرون مترا . وجسورها فى هذه المسافة تارة تكون مرتفعة ارتفاعا قليلا وطورا يتراوح ارتفاعها بين ٨ و ١٠ أمتار . وهذا الجزء من الترعة أجمل الأجزاء منظرا وأكثرها تناسقا فى العرض والعمق . وفى الفرسخ التالى (٤٠٠٠ متر) أعنى لغاية ليلوها ـ قرية السعرانية ـ تقريبا يحتفظ بنفس هذا الاتساع ونفس هذه المساواة التى كان محتفظا بها قبلا . ولكن السهل الذى يكتنفه يأخذ فى الانحطاط شيئا فشيئا الى ان يصير مستواه فى مستوى قاع الترعة حتى أن هذا القاع يعلوه فى كثير من المواضع ولا يعود الى الانخفاض تحت مستوى السهل إلا عندما يقترب من الاسكندرية بنصف فرسخ (٢٠٠٠ متر) .

وبعد ليلوها (السعرانيــة) مباشرة تتسع الترعة فجأة ويصير

عرضها فى مسافة نصف فرسخ (٢٠٠٠ متر) ١٠٠ و ٢٠٠ بل ٢٥٠ مترا وجسورها لا تكاد ترتفع الى مترين . أما من جهة المتانة فليست على شيء منها حتى ان الماء ليرشح من جوانبها . وبعد ذلك تضيق كثيرا . وعندما تجاوز (قرية البيضاء) يصير عرضها ٥ أمتار فقط . وارتفاع جسورها أكثر من ٧ أمتار والرمال المتحركة تغطيها وتهدد الترعة بأن تطمها طما وتردمها ردما . والترعة فى هذه البقعة تقع على مسافة متوسطة من بحيرة أبى قير قدرها ١٠٠ متر . وبعد ذلك تبتعد عنها . وفى فسحة فرسخ (٤٠٠٠ متر) تشبه فى النظام والمساحة المسافة التى قبل ليلوها (السعرانية) تقريبا وتدنو من البحيرة قبيل طرفها الغربى وتحصرها عن كثب بحيث تصير لا يفصلها عنها إلا جسر من الأحجار سمكه من ٦ الى ٧ أمتار . ويتكون الجسر الذى ناحية السهل من حائط آخر يبعد عن الجسر الأول ٥٠ مترا . وهذه البقعة سميت البوصات بسبب مساحة البوص الواسعة التى ينمو فيها هذا النبات . وهى إحدى بقاع الترعة الأشد انسدادا لأن الأوحال التى نجمت من التطهيرات السنوية كانت دائما تلقى فيها ذات اليمين وذات اليسار داخل نفس الجسور .

ومن نهاية البحيرة تسير الترعة فى أرض تفصلها عن بعضها

غدران مغطاة بقشرة من الملح سمكها يبلغ من ١٠ الى ١٢ سنتيمترا . وتمر بعد ذلك فى وسط غابة من النخل امتدادها نصف فرسخ (٢٠٠٠ متر) تاركة على يمينها عددا كبيرا من الصهاريج بعضها مطبوع بطابع العمارة اليونانية أو الرومانية ولكن اغلبها شوهته الترميمات التى حدثت في الزمن الحديث . ويقع على هذا الجزء القريب من الاسكندرية من ناحية اليمين عدة تلال يتخللها عدد كبير من الدور المدمرة هجرها العرب الذين كانوا آخر من عمرها . وذلك من نحو مائتي أو ثلثمائة سنة . وفى هذه البقعة يوجد عدد كبير من قطع أعمدة الجرانيت وأجزاء أخرى من بقايا صناعة المعمار الاغريقى الذى أنشأ قطر مصر هذا وجمله .

وقاع الترعة على بعد نصف فرسخ (٢٠٠٠ متر) من الاسكندرية منخفض قليلا عن مستوى سطح البحر . لكن ابتداء من هذه النقطة لغاية سور العرب به منحدر عكسى أعنى أنه يرتفع كلما تقدم نحو السور .

وفى النهاية تدور ترعة الاسكندرية بعرض ٢٠ أو ٢٥ مترا حول سفح التل الذى نصب فوقه عمود سفير Sévère « عمود الصوارى » . وبعد ذلك تضيق كثيرا وتمر فى قلب سور العرب وتسير الى حيث تنتهى فى الميناء القديمة وتصب فيها

بشكل مجرور .

والفرق بين ارتفاع مياه النيل فى زمن الفيضان وزمن التحاريق بجانب مدخل ترعة الاسكندرية أربعة أمتار فى السنين العادية . ومتوسط عمقها فى هذه الترعة متى بلغ أقصى حد يكون زهاء متر واحد أو ستة أعشار المتر .

وتظهر زيادة مياه النهر السنوية فى الرحمانية بين ١٠ و ٢٠ يوليه . وقبيل آخر الشهر الذى يليه أى أغسطس تصل الى مدخل ترعة الاسكندرية . وبعد ذلك تستمر شهرا واحدا فى جولتها فى الترعة لأنها تبطىء فى السير بسبب عدم تساوى انحدار قاع الترعة وبالأخص لكثرة اعوجاجها إذ أن امتداد الترعة يبلغ عشرين فرسخا (٨٠٠٠٠ متر) فى حين أن المسافة بين طرفيها لم تكن سوى خمسة عشر فرسخا (٦٠٠٠٠ متر) وعلى ذلك لا تصل المياه الى الاسكندرية إلا قبيل ٢٠ سبتمبر . وبما أن هبوط مياه النيل يكون فى الرحمانية فى ٥ أكتوبر فيتبين من ذلك أن الملاحة لا تمكث فى الترعة إلا ٢٠ أو ٢٥ يوما .

ومتى وصلت المياه الى الاسكندرية تدخل فى أربعة مجار صغيرة سائرة تحت الأرض ومداخلها موزعة على امتداد

نصف فرسخ (٢٠٠٠ متر) من الاسكندرية قبل مصب الترعة . وتسير المياه فى هذه المجارى الصغيرة الى أن تصل الى احواض فترفع منها بواسطة (سواقى طارة) بقواديس وتصبها فى مساقى صغيرة توزعها فى مختلف الصهاريج بالمدينة . وهذه السواقى البالغ عددها ٧٢ ساقية تدار بالخيول والثيران التى توردها مديرية البحيرة سنويا لهذا العمل بطريقة جبرية .

ومن وقت غير بعيد كان عدد الصهاريج المخصصة لخزن الماء ٣٦٠ صهريجا والآن لا يتجاوز عدد هذه الصهاريج ٣٠٨ تقريبا وسينقص عددها سريعا لأنها صنعت من زمن بعيد جدا ولم يعد يحدث فيها أى ترميم من أمد مديد وكان هنالك أيضا عدد أكبر من المساقى لتحويل المياه لكن البعض منها انسد والبعض الآخر لم يعد يصل إلا الى بعض البساتين الخاصة .

ولا يغلق البتة مصب الترعة فى الميناء القديمة فى أثناء العمل فى تعبئة الصهاريج لأن المنحدر العكسى الذى سبق الكلام عنه يمنع تسرب كمية جسيمة من الماء من هذا المنفذ والكمية التى تتسرب ينتفع بها فى تموين السفن .

وحالما تكون كافة صهاريج الاسكندرية امتلأت امتلاء

كافيا يسمح لسكان القرى القائمة على ضفاف الترعة بقطع جسورها سواء أكان ذلك لرى الأراضى أم لملء الصهاريج الخاصة بهم . وأهالى القرى الواقعة على ضفة الترعة اليسرى فى قسمها العالى الذين تروى أراضيهم من ترع اخرى ينتظرون بفارغ الصبر هذا الوقت ليقطعوا جسرى ترعة الاسكندرية ليصرفوا فى الحال المياه عن أراضيهم لكى يجففوها فى أقرب وقت . واذا كانت الأهالى تصرف هذه المياه فى الترعة بحكم الاضطرار فهذه المياه ينتفع بها فى الأراضى الواقعة أسفل منها ولم ترتو مطلقا ريا وافيا . ولا تروى بعض أجزاء هذه الأراضى إلا حينما يكون الفيضان عاليا جدا . أما فى الفيضانات العادية فتبقى بورا ويترك الفلاحون مساكنهم ويرحلون للبحث عن أشغال فى المدائن أو فى القرى الكبيرة وينتظرون الوقت الذى فيه يروى النهر حقولهم لكى يعودوا الى مساكنهم .

ومما لا ريب فيه انه ينبغى أن يعزى الرحيل عن ضفاف الترعة الى قلة العناية بحفرها والماء الشحيح الذى يدخلها كل سنة لأن الأرض فيها صالحة للزراعة الى حد كبير . فهى كباقى جميع أرض مصر فى الصلاحية . نعم هى فى الحقيقة مغطاة بطبقة رملية فى بعض المواضع ولكن هذا هو المعلول لا العلة

فى عزلة هذه الجهة .

وفى عهد حكم المماليك كان أحد كشاف حاكم مديرية البحيرة يعسكر على ضفاف الترعة من وقتما تدخل فيها المياه الى الوقت الذى فيه تمتلىء صهاريج الاسكندرية . ومأموريته تنحصر فى منع أعراب الصحراء والفلاحين من احداث قطوع بها . وأن يحدث هو نفسه بها قطوعا عندما تزداد كمية المياه لدرجة يخشى معها حدوث قطع فى بعض أجزاء الجسر . ومن وقتما تكون صهاريج الاسكندرية قد أوشكت على الامتلاء يدخل المدينة ليتحقق من امتلائها . وهذا التحقيق يعمل بناء على طلبه من الحاكم والقاضى والعلماء . وبعد ذلك يملأ إناء من مياه هذه الصاريج ويختم من أولئك الذين أجروا التحقيق ويستعمل هذا الاناء مع الشهادة التى ترفق به فى إقناع حاكم القاهرة بأن الماء صالح وان الصهاريج قد ملئت .

وبعد أن بينّا ماهية ترعة الاسكندرية فى العصر الحاضر والترتيبات المقررة بصدد مائها نشرع الآن فى ذكر بعض أشياء عن حالتها فى العصور القديمة فنبحث فى عجالة ارتباطها بالتجارة والزراعة وأخيرا نتكلم عن الاصلاحات التى لا بد منها والزيادات المفيدة القابلة لها فنقول :—

لم يبق الآن أية ذكرى لترعة كانت توصل مياه النيل من ناحية بحيرة مريوط قبل الاسكندر . ويلوح أن سكان ضيعة راكوتيس (Racotis) والحامية التى كانت ملوك مصر تقيمها فيها كانت تجد الماء الكافى الصالح للشرب فى برك الماء التى كانوا يحفرونها على ساحل البحر . ومن المعروف أن يوليوس قيصر وجيشه عندما كانا محصورين اضطرا أن يشربا الماء من هذا الينبوع الوحيد . وهذا ما حققته التجربة والاختبار .

ولكن إذا كانت شواطىء بحيرة مريوط لم تحرث وتزرع قبل الاسكندر فلا يمكن أن يداخل أى انسان شك فى أن جزءا كبيرا من السهل الواقع بين الاسكندرية ودمنهور رواه قدماء المصريين وحرثوه . ولا يزال يوجد الى الآن فى هذا الجزء بعض آثار هيروغليفية الأمر الذى يدل على أنه كان قد أقيم فيه أنصاب . ووجد فى قرية أفلاقة بين آثار أخرى باب طاحونة مزين بثلاثة أحجار منقوشة نقشا متناسبا بديعا . وأهم هذه الأحجار هو الذى انتزعناه يمثل ازيس جاثما بنسبة ستة أعشار المتر ورأسه مزين بجلد عقاب وقابض بيده على غصن يمثل زهرة النيلوفر . وقطعة الحجر الجيرى هذه غاية فى الصيانة ومنقوشة نقشا بارزا بنفس العناية ونفس التفصيلات اللتين فى حيطان معبد دندرة .

إن الرأى القائل بأن الترعة الحالية هى الترعة التى حفرت فى وقت تأسيس هذه المدينة (أى الاسكندرية) عندما عرض اعتبره الرأى العام صحيحا ورحب به . ونحن نرى ان من واجبنا بحث هذا الموضوع .

لقد علم من شهادة استرابون أنه لدى خروج الانسان من الاسكندرية من باب كانوب يجد على يمينه الترعة المسماة بهذا الاسم تسير بموازاة شاطىء البحر على مسافة يسيرة منه . وهذه الترعة التى كان لها مخرج فى بحيرة مريوط ليس لها بلا شك مخرج من ناحية كانوب الواقعة على شاطىء البحر . ولكن المياه تصل إليها من النيل بواسطة ترعة مصدرها الفرع الكانوبى قرب مدينة شديا الواقعة على مسافة قليلة من فوهة النهر . فما هى الاسباب التى حدت بالمهندس المعمارى دينوقراط Dinocrate أن يحفر ترعة امتدادها ثمانية عشر فرسخا (٧٢٠٠٠ متر) فى حين أنه كان فى استطاعته أن يجر المياه من جوار كانوب بواسطة ترعة امتدادها ستة أو ثمانية فراسخ فقط (٢٤٠٠٠ أو ٣٢٠٠٠ متر) .

لقد كانت ترعة كانوب على وجه التحقيق هى الترعة الوحيدة التى توصل المياه المخصصة للشرب الى الاسكندرية . إذ لو فرض أنه حينما أضحت هذه المدينة أكثر مدن مصر

سكانا لدعت الحالة الى فتح ترع ابتداء من رأس الدلتا لتزداد كمية المياه الصالحة للشرب فى الاسكندرية وهذا يقتضى أيضا التسليم بأن هذه المياه ما كانت تستطيع أن تصل الى الاسكندرية إلا بعد أن تجتمع بمياه ترعتي شديا وكانوب . وبغير ذلك كان من المحتم أن تخترق بحيرة مريوط فيتطرق اليها الفساد بحكم الطبيعة .

وقد يجوز أن يكون جزء الترعة الحالى المحصور بين قرية الكريون والبطاح الملحة التى سبق الكلام عنها بقية إحدى هذه الترع القديمة التى كانت قد أعدت لتنمية كمية المياه فى ترعة كانوب . وهذا الجزء يدور حول موضع بحيرة مريوط القديمة لأن قاعه مرتفع كثيرا عن منسوب السهل . وهكذا يكون على ما يلوح لنا قد عملت ترعة بجوار الماء الملح أعدت لتوصيل المياه اللازمة لحاجات المعيشة .

وكان ـ على ما ذكره استرابون ـ يصب عدد كبير من الترع متفرع من أجزاء النهر العليا . وكانت إحدى هذه الترع تمر بهيرموبوليس بارفا . ولقد بينا فيما سلف أن هذه الترعة كان بها طابع القدم وذلك بجوار هذه المدينة المسماة الآن دمنهور . وعلى هذا نحن لا نرتاب فى انضمام عدة ترع لبعضها ليتكون من مجموعها الترعة الموجودة فى الوقت الحاضر .

وهذا أمر يمكن الاستعانة به لتعليل كثرة التعاريج الغريبة التى بهذه الترعة وتعدد ارتفاع قاعها فى مواضع وانخفاضه فى أخرى . وذلك فى أرض يستطاع فيها جعل امتدادها مستقيما جدا وقاعها فى غاية الاعتدال .

ويحدونا تاريخ ترعة الاسكندرية الى بحث مسألة اخرى لا تخرج عن الموضوع الذى نعالجه الآن :

يؤخذ من قصة حرب يوليوس قيصر بالاسكندرية أن قسما من هذه المدينة كانت تخترقه ترعة . وكان ماء هذه الترعة يستعمل لقضاء حاجة قسم كبير من الشعب لأن ماء الصهاريج كان لا يمكن أن يفى إلا بحاجة فريق الأغنياء وتابعيهم . وكان يظن بعض الناقدين أن هذه الترعة هى نفس الترعة التى تتقابل مع بحيرة مريوط فى ميناء كيبوتوس (الغربية) (Kibotos) وذلك بدون التفات الى أنه حتى لو فرض ان مياه هذه الترعة أمست صالحة للشرب لوفرة عدد ترع النيل التى تصب فيها لصارت بحكم الضرورة ملحة فى الترعة التى توصلها الى البحر . وما دامت هذه الترعة صالحة للملاحة فلا بد أنها كانت واسعة .

ومن ناحية أخرى فالعبارة التى أوردها هرتيوس Hirtius

من أهل القرن الأول قبل الميلاد وهو الذى سمى الترعة التى كانت الأهالى تشرب منها بنهر النيل لا تنطبق بتاتا على رأى أولئك الذين ظنوها تستمد المياه من بحيرة مريوط . وهذا ما يحملنا على الاعتقاد بأن المياه التى كان الأهالى يستعملونها تأتى من ترعة كانوب نفسها وهى التى سبق الكلام عنها . وعلاوة على ما ذكر فان هذا الرأى لا يتعارض مطلقا مع ما قصه هرتيوس بشأن الموضع الذى كان يوليوس قيصر محصورا به فى الاسكندرية . فيوليوس قيصر هذا لم يكن كما هو معروف صاحب النفوذ فى الحى الذى تخترقه الترعة المسماة نهر النيل . والترعة التى نتكلم عنها لم تكن فى الواقع ونفس الأمر تمر فى حى القصور الذى كان يمتلكه يوليوس قيصر بل كانت تمر من المدينة بين سورها الجنوبى والشارع المستطيل وتصب من فتحة ضيقة فى الترعة التي تتلاقى مع بحيرة مريوط فى مينا كيبوتوس .

ولقد شوهد فى وصف ترعة الاسكندرية انها لم يعد يكتنفها الآن فى القسم الأكبر من مجراها إلا أطلال وصحارى مع أنها كانت منذ ٤٦٠ سنة لا أكثر تتزين وتتحلى بجميع ما فى مصر من أنواع الزخارف والثراء . وإليك ما رواه عنها المؤرخ العربى أبو الفداء الذى كان على قيد الحياة

فى ذلك العهد :

« والقمح يجلب لها من البلاد الأجنبية . والحقول التى تحيط بها مجدبة لأن أرضها مشوبة بالملح[١] » . اه

ويقول بالشرح المسطر على الهامش :

« الاسكندرية واقعة على جزيرة رملية كونها البحر وترعة الاسكندرية . وهذه الجزيرة على امتداد يسير أقل من نهار مغروسة كروما ومزينة بالبساتين ومع أن ارضها لم تكن مكونة إلا من رمال فالعين لا تستنكف رؤيتها . والترعة الموصلة الماء للاسكندرية منظرها بديع . فالجنائن والرياض المزروعة على ضفتيها تجمل مجراها[٢] » . اه

ويلوح من أول وهلة أن عبارتى أبى الفداء السالفتين متعارضتان ولفهمها يلزم ملاحظة أن أولاهما خاصة بجزء

(١) ـ فى كتاب تقويم البلدان لأبى الفداء ص ١١٣ أمام الكلام على الاسكندرية : والحنطة تجلب الى الاسكندرية ولذلك لا تكون مرخصة لأن أرضها سبخة .

(٢) ـ فى كتاب تقويم البلدان لأبى الفداء ص ١٠٥ : وللاسكندرية جزيرة الرمل وهى بين خليج الاسكندرية وبين البحر المالح وطولها بقدر نصف مرحلة جميعها كروم وبساتين وترابها رمل نظيف حسن المنظر وخليج الاسكندرية الذى يأتيها من النيل من أحسن المتنزهات لأنه ضيق مخضر الجانبين بالبساتين .

السهل الواقع على يسار الترعة فهذا الجزء نظرا لانغماره بمياه بحيرة مريوط كانت أرضه حقيقة مشوبة بملح البحر . أما العبارة الثانية فينطبق نصها على جميع الفضاء المحصور بين ضفة الترعة اليمنى والبحر . فهذه الأرض لم تكن جميعها تقريبا مغمورة بالمياه فى ذلك الوقت كما هى الآن إذ أن بحيرة أبى قير التى لا ينبغى خلطها مع بحيرة أدكو (بحيرة المدية القديمة) لم تكن ظهرت فى عالم الوجود حتى ذلك الحين .

ومما لا ريب فيه ان ضفاف ترعة الاسكندرية كانت مزدهرة زاهية حتى بعد أن أضحى العرب أصحاب السلطة والسيطرة على المدينة . ومما يبرهن على أن الحاجة كانت ماسة جدا لاتصال إحدى الضفتين بالاخرى الكبارى الأربعة التى مدوها بطول امتداد الفرسخ (٤٠٠٠ متر) الواقع قبل الاسكندرية . وأحد هذه الكبارى وهو الأكثر مجاورة لسور العرب قد تهدم . واما الثلاثة الأخر فكانت مشيدة على غرار واحد وكل واحد منها مكون من قنطرة واحدة مرتفعة ارتفاعا كبيرا لتيسير الملاحة .

وقبل أن نتكلم على الأعمال التى يلزم عملها لترعة الاسكندرية حتى تقوم بالغاية التى حفرت من أجلها على أتم وجه وأفضله نوضح الأسباب الهامة التى تحتم على الحكومة

إنجاز هذه الاعمال .

ان ترعة الاسكندرية ـ بعد ترعة السويس ـ هى أهم الترع التى ينبغى على ولاة الأمور فى مصر أن يعنوا بها كل العناية ويوجهوا أفكارهم لمباشرة اصلاحها لتصير صلة لا بد منها ولا غنى عنها للترعة التى تربط النيل بالبحر الأحمر . لأن النقطة التي تنتهى إليها هذه الترعة فى أى موضع كان من النهر لا بد للمراكب التى تمخر فيها أن تصل إلى الاسكندرية . ومن سداد الرأى أن يكون ذلك بواسطة الترع التى تسير فى داخلية البلد عوضا عن تعريضها لبحر عجاج كثير الرياح والأمواج أو تعريضها فى أوقات الحروب لغارات الأعداء ولقد أدرك الأغريق هذه الأشياء تمام الادراك . ولذا كانت جميع التجارة فى عهدهم تجرى بواسطة بحيرة مريوط التى كانوا يؤثرون موانيها على موانى البحر الأبيض المتوسط . ولكن فيما خلا ترعة السويس كانت ترعة الاسكندرية لم تزل لها قسط وافر من الأهمية جدير بأن يستوقف الأنظار . ومهما يكن من أمر الطريقة التى بها تستورد تجارة الهند أو البحر الأحمر الى مصر من السويس أو القصير ففى الواقع يدرك بالبداهة انها كانت ولا بد من أن توجه الى الاسكندرية لتشحن منها على السفن وهذه توزعها على

السهل الواقع على يسار الترعة فهذا الجزء نظرا لانغماره بمياه بحيرة مريوط كانت أرضه حقيقة مشوبة بملح البحر . أما العبارة الثانية فينطبق نصها على جميع الفضاء المحصور بين ضفة الترعة اليمنى والبحر . فهذه الأرض لم تكن جميعها تقريبا مغمورة بالمياه فى ذلك الوقت كما هى الآن إذ أن بحيرة أبى قير التى لا ينبغى خلطها مع بحيرة أدكو (بحيرة المدية القديمة) لم تكن ظهرت فى عالم الوجود حتى ذلك الحين .

ومما لا ريب فيه ان ضفاف ترعة الاسكندرية كانت مزدهرة زاهية حتى بعد أن أضحى العرب أصحاب السلطة والسيطرة على المدينة . ومما يبرهن على أن الحاجة كانت ماسة جدا لاتصال إحدى الضفتين بالاخرى الكبارى الأربعة التى مدوها بطول امتداد الفرسخ (٤٠٠٠ متر) الواقع قبل الاسكندرية . وأحد هذه الكبارى وهو الأكثر مجاورة لسور العرب قد تهدم . واما الثلاثة الأخر فكانت مشيدة على غرار واحد وكل واحد منها مكون من قنطرة واحدة مرتفعة ارتفاعا كبيرا لتيسير الملاحة .

وقبل أن نتكلم على الأعمال التى يلزم عملها لترعة الاسكندرية حتى تقوم بالغاية التى حفرت من أجلها على أتم وجه وأفضله نوضح الأسباب الهامة التى تحتم على الحكومة

إنجاز هذه الاعمال .

ان ترعة الاسكندرية - بعد ترعة السويس - هى أهم الترع التى ينبغى على ولاة الأمور فى مصر أن يعنوا بها كل العناية ويوجهوا أفكارهم لمباشرة اصلاحها لتصير صلة لا بد منها ولا غنى عنها للترعة التى تربط النيل بالبحر الأحمر . لأن النقطة التي تنتهى إليها هذه الترعة فى أى موضع كان من النهر لا بد للمراكب التى تمخر فيها أن تصل إلى الاسكندرية . ومن سداد الرأى أن يكون ذلك بواسطة الترع التى تسير فى داخلية البلد عوضا عن تعريضها لبحر عجاج كثير الرياح والأمواج أو تعريضها فى أوقات الحروب لغارات الأعداء ولقد أدرك الأغريق هذه الأشياء تمام الادراك . ولذا كانت جميع التجارة فى عهدهم تجرى بواسطة بحيرة مريوط التى كانوا يؤثرون موانيها على موانى البحر الأبيض المتوسط . ولكن فيما خلا ترعة السويس كانت ترعة الاسكندرية لم تزل لها قسط وافر من الأهمية جدير بأن يستوقف الأنظار . ومهما يكن من أمر الطريقة التى بها تستورد تجارة الهند أو البحر الأحمر الى مصر من السويس أو القصير ففى الواقع يدرك بالبداهة انها كانت ولا بد من أن توجه الى الاسكندرية لتشحن منها على السفن وهذه توزعها على

اقــع على يسار الترعــة فهــذا الجــزء نظرا لانغماره بمي
ط كانت أرضه حقيقة مشوبة بملح البحر . أما العبار
ن نصهــــا على جميع الفضاء المحصور بين ضفة الترع
ـر . فهـذه الأرض لم تكن جميعها تقريبا مغمور
لك الوقت كما هى الآن إذ أن بحـيرة أبى قـير التي
خلطها مع بحيرة أدكو (بحيرة المدينة القديمة) لم تكن
عالم الوجود حتى ذلك الحين .

لا ريب فيـه ان ضفـاف ترعة الاسـكندرية كانت
زاهيــــة حتى بعـد أن أضحى العرب أصحــاب السلطة
على المدينـة . ومما يبرهـن على أن الحاجة كانت ماسة
تصال إحدى الضفتين بالاخرى الكبارى الأربعـة التي
بطول امتـــداد الفرسخ (٤٠٠٠ متر) الواقع قبــل
كندرية . وأحد هذه الـكبـارى وهو الأكثر مجاورة لسور
قد تهـدم . واما الثلاثة الأخر فـكانت مشيـدة على غرار
كل واحد منها مكون من قنطرة واحـدة مرتفعة ارتفاعا
بسير الملاحة .

ـــل أن نتكلم على الأعمـــال التي يلزم عملها لترعة
رية حتى تقـــوم بالغـاية التي حفرت من أجلهـــا على
وأفضله نوضح الأسباب الهـامة التي تحتم على الحكومة

تحدث العــــوارض الشديدة انهياره . وبما أن مياه البحيرة أشد انحطاطا من مياه الترعة فينجم من ذلك أن تنسكب جميع هـذه المياه فى البحــــر . والأنكى من ذلك انه اذا كان القطع ينشأ على أثر عاصفة شديدة يحدث عنها ايضا انقلاب جسر الترعة الثانى فعنـدئذ تنحدر مياه بحــــيرة أبى قير فى كل عرض السهل الذى كانت تشغله فى العصور الخاليـة بحـــيرة مريوط . وهـذا السهل لايزال مستواه الى الآن أحط من مستوى البحر . وعنـد ذلك تـكون مدينة الاسكندرية مرة أخرى قائمة على برزخ ضيق جدا كما كانت فى زمن وجـود هذه البحيرة ولـكن مع هذا الفرق وهو أنه لن يعود بعد فى حكم الاستطاعة توصيل مياه النيل اليها .

ولهـــــذا يجب اعادة بناء الجسور التى تفصل البحــيرة عن الترعـــــة لتصير بالحالة التى كانت عليها قبـــــلا وبناء جسور أخــــــرى فى كافة المواضع التى تخترقها بل ربما قـد يكون من سداد الرأى ومن الأسهل كثيرا ابعاد الترعة عن البحيرة . وهـــــذا الأمر لا يحـدث زيادة فى النفقة لأن السهل الذى تمر منه الترعة نظرا لشدة انخفــــاضه كما ذكرنا سلفا يدعو الى الاكتفاء باقامة جسور فقط لحفـظ الترعة . والحاصل أنه اذا أعيـد بناء الجسر الذى يفصل البحيرة عن البحر أو على الأقل

اذا اعتنى بملاحظته لكيلا تزداد سوءا على سوء فلا يكون هنالك خـــوف مطلقا من العوارض التى قد تحدثها اضطرابات مياه البحيرة الشديدة .

والاشغال التى يمكن مباشرتها لتبقى دواما ترعة الاسكندرية صالحـــة للملاحة لا يمكن اتمامها فى سنة واحدة . بل من المستطاع تدبيرها بكيفية تجعلها من السنة الأولي لمباشرتها تأتى بفوائد جمة . وهكذا يستطاع فى سنة واحدة بقاء الملاحة سهلة مدة ثلاثة أشهر من السنة التالية لبدء العمل . ويكفى لانجاز هـــذه العملية مبلغ قدره ٢٦٠٫٠٠٠ مائتان وستون ألف فرنك (١٫٠٠٢٫٩٥٠ قرشا) وإليك الكيفية التى بها يمكن الحصول على هذه النتيجة .

ان قياس المناسيب الذى عمل فى الثمانيــة فراسخ الأولى (٣٢٠٠٠ متر) من الترعة دل على ان انحـــدارها شديد للغاية فى هـــذا الجزء لدرجة أنه لم يعد يوجد بعدها انحدار فى باقى مجـــراها . وهذا الانحـــدار الجسيم ناجم من رواسب الطمي السنوى التى تزداد جسامة قرب الرحمانيـة أكثر مما تزداد قرب الاسكندرية . واذن يكتفى بمباشرة الأشغال أولا فى الثمانيـة فراسخ الأولى (٣٢٠٠٠ مـــتر) وذلك بحفـــر مترين ونصف عند مدخـــل الترعة وبتقليل العمق تقليلا يتناسب مـــع المسافة

التى يكون الانسان عندها من الدخـل بحيث يجد عند نهاية الثمانية فراسخ قاع الترعة القديم . وبجاز هـذه العملية بعرض عشرة أمتـار يستلزم رفع ٤٦٨٠٠٠ متر مكعب . واذا أضيف الى ذلك ١٣٢٠٠٠ متر مكعب عن الأشغال التى تتطلبها بعض أجزاء الترعة لاسيما الجزء الواقع بجوار بحيرة أبى قـير يكون المجموع ٦٠٠٠٠٠ متر مكعب يقـدر تطهير المتر الواحـد منها بمبلغ ١٢ ميدى (١٢ بارة أو ٣ مليات) بما فى ذلك جميع النفقات . وتقـدر بما يقـل قليلا عن ٢٦٠٠٠٠ فـرنك (١٫٠٠٢٫٩٥٠ قرشا) .

أما الوقت اللازم لاتمام هـذه العملية فهى لا تتطلب أكثر من ١٥٠ يوما إذ فى الامكان حشد ٢٧٠٠ (ألفين وسبعمائة) عامل حيث يمكن للمزارعين أن يحصلوا على ١٥٠ يوما فى السنة وذلك فى الفترتين المحصورتين بين البذار والحصاد وبين الحصاد والفيضان .

ونحن لا نزج بأنفسنا فى جميع التفاصيل الخاصـة بالاتجاه الجديد الذى يلزم أن تتخذه بعض أجزاء الترعة لجعل الملاحـة أكثر سهولة ولـكن نلاحظ فقط أنه لما كان مجرى الترعة العمومى يتجـه تقريبـا من الشرق الى الغـرب بينما الريح تهب فى معظم الأوقات من الشمال الى الجنوب فيلزم العمل على أن لا يكون

أى اعوجاج من هذه الاعوجاجات فى هذا الاتجاه الأخير حتى يمكن طلوع ونزول المراكب فى جميع فصول السنة . أما مدخل ومصب الترعة فهذان يلزم أن تتخذ فيهما تغييرات لا بد منها . وهاك بيانها :

ان التغييرات التى يلزم اجراؤها فى المدخل هى وضعه قرب طابية الرحمانية فهذا الموضع الذى يحتفظ فى أوقات التحاريق بماء عمقه أكثر من ثلاثة أمتار يستطيع بقليل من العمل أن يصير ميناء فسيحا وحسنا . وهو واقع بجوار جزيرة صالحة جدا لاقامة المخازن الضرورية لمثل هذه الملاحة .

والعوائق التى يجب اجتنابها بعناية تامة فى الطريق الجديد الذى يراد اعداده للتجارة هى وسق المراكب والمخازن المختلفة . وهذا الأمر الذى كثيرا ما يكون سببا فى التأخيرات يستدعى تشييد محال للجمارك وبالتالى تحصيل رسوم على البضائع . واذن يجب أن تتصل ترعة الاسكندرية بالبحر حتى لا يكون هنالك احتياج لنقل البضاعة المجلوبة بطريق الترعة برا .

ولكن قبل أن ندل على موضع الميناء الذى يكون فيه — على ما يلوح — من المناسب أن تنتهى الترعة نعيد

على الذاكرة أنه لما ضم الاسكندر جزيرة المنار الى الارض اليابسة وجعل بهذه الكيفية مينائين للاسكندرية شعر الناس بضرورة اتصالهما حتى تستطيع المراكب أن تخرج فى كل الفصول تقريبا فترك لهذا الغرض فتحتين فى الهپناستاديم Hepnastadium وهاتان الفتحتان تكونتا فى نفس الوقت الذى اتسع فيه عرض الهپناستاديم من جراء رواسب المياه بحيث حلت المدينة الحديثة كما هو معلوم محل السد القديم .

وبما أن ضرورة اتصال المينائين ببعضهما لم تزل كما كانت فى تلك العصور القديمة فمن رأينا أنه لو عمل قطع متسع يصل الواحدة بالاخرى لدعت الحالة لجعل نهاية ترعة الاسكندرية فى هذا القطع بكيفية تجعلها خاصة بالمينائين على السواء وان تخترق المدينة الحديثة بالطول . واستمرار وجود مياه النيل بالاسكندرية يصبح أمرا ضروريا جدا لو فرض أن عدد السكان زاد زيادة كبرى لأن كمية المياه التى يمكن أن تسعها جميع صهاريج المدينة لا تستطيع أن تكفى على أكثر تقدير عدد سكانها فى الوقت الحاضر إلا مدة سنة ونصف .

وهذا الفم الجديد المفتوح على النهر يضعف على وجه التحقيق كثيرا فرع رشيد الذى يختلط ماؤه فى فصل الصيف

بماء البحر الملح فى مرحلة أربعة أو خمسة فراسخ (١٦٠٠٠ أو ٢٠٠٠٠ متر) فوق مصبه ولكن عدا أنه فى حكم الاستطاعة تكثير جريان مياه النيل فى كل الاوقات وذلك بتضييق مصباته فى البحر وانه قد يمكن دواما التحكم فى مياه الترعة بألا يعطى شيء منها إلا المقدار الكافى للضرورات والاحتياجات الصحية فاقامة سد (هويس) عند منتصف طولها وآخر عند نهايته فى الميناء يكفيان لعدم ضياع الماء سدى . والسد الذى فى الطرف وحده قد يكفى كل الكفاية لتأدية هذا الغرض ولكن يجب أن تكون الابواب مرتفعة ارتفاعا كبيرا والجسور أيضا عالية كثيرا لأنه يلزم أن تكون قممها أفقية فى جميع طولها .

ونحن لانأخذ على عاتقنا التعمق فى مناقشة الوسائل الممكن التذرع بها لجعل ترعة الاسكندرية صالحة للملاحة طول السنة ولا فى تعداد الاشغال الصناعية التى تلزم لذلك .

ولكن الغرض المهم الذى يجب تقديره ان هذا الحصر يتعذر ولو بوجه التقريب فى جميع ما يدخل تحت اسم (بناء) . أما رفع الأتربة فهذا شيء يمكن تقديره .

فقد بينا فيما سلف أن ٢٦٠٫٠٠٠ فرنك (١٫٠٠٢٫٩٥٠ قرشا)

تكفى لجعل الترعة صالحـــة للملاحة لمدة ثلاثة أشهر من السنة . ولكن لا يلزم أن نستنتج من ذلك أن أربعة أمثال هـذه القيمـــة تجعلها صالحة للملاحة طول السنة . إذ أنه يؤخذ من ناموس حركة مياه النهر أنه اذا كان يلزم فى العملية الأولى خفـــض مدخل الترعة بمترين ونصف متر فلا يلزم خفضه فى العمليـــة الثانية اكثر من متر واحـــد وثلاثة أعشار المـــتر أى بمجمـــوع قدره ثلاثة أمتار وثمانيـــة أعشار المـــتر فى الحالتين .

ولما كان امتداد الترعة من ١٩ الى ٢٠ فرسخا (أى ٧٦٫٠٠٠ أو ٨٠٫٠٠٠ متر) وانها عميقة فى الاسكندرية العمق الكافى فعلى فرض أن عرضها ١٠ أمتار دائما يكون اللازم رفعـــه من الأتربة ١٫٧٣٠٫٠٠٠ (مليون وسبعمائة وثلاثين الف) متر مكعب .

وهـذا هو الذى يمكن عمله حسب التقدير السالف فى سنتين أو ثلاثة بمبلغ ٧٥٠٫٠٠٠ فرنك (٢٫٨٩٣٫١٢٥ قرشا) . اه

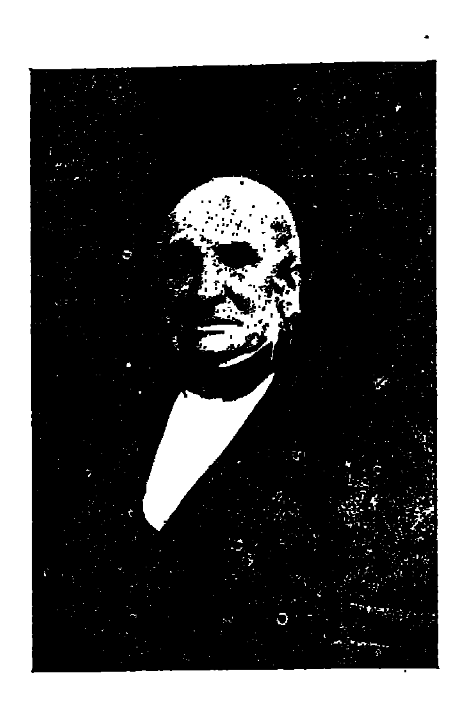
(٢) — نبذة عن ترعة المحمودية لمسيو كوست

وتكلم مسيو كوست كبير مهندسى ترعة المحمودية عنها فى كتابه : (ملاحظات وتفكيرات عن السياحات من سنة ١٨١٧

الى سنة ١٨٧٧ م) طبع مرسليا سنة ١٨٧٨ من ص ٩ الى ص ٤٦ . وقبل أن نأتى على ما ذكره مسيو كوست عن هذه الترعة نذكر لك فذلكة تاريخية عنه فنقول : —

لما كان محمد على يرغب احياء مصر كان يتقبل الاجانب قبولا حسنا ليعاونوه فى نجاز مشروعاته . وكان من بين هؤلاء الاجانب مسيو بافى Baffi الكيماوى . وهذا كان قد أتى من روما ليعرض عليه إنشاء مصنع لعمل ملح البارود بدون قزان ولا نار ينتج سنويا ٣٠٠٠ قنطار من هذه المادة فى نظير منحة قدرها خمسمائة الف فرنك (١٫٩٢٨٫٧٥٠ قرشا) مع طلب مهندس معمارى ليدير حركة بناء هذه المؤسسة الجديدة وغيرها مثل مصنع البارود ومصنع الصابون الخ . فقبل محمد على هذا الطلب . ولمباشرة الشروع فى هذا العمل أرسل محمد على عاملا فرنسيا الى فرنسا لمسيو جومار Jomard فى باريس ليرجوه اختيار مهندس معمارى فرنسى ذى كفاءة للقيام بتأدية هذه المأمورية . وتذكر مسيو جومار وقت اقامته فى باريس مسيو كوست فعرض عليه أن يسافر لتأدية هذه المأمورية فقبلها مع وافر الشكر .

وتعهد مسيو كوست فى الشروط التى عملت أن يعترف بمسيو بافى Baffi مديرا عاما للأشغال التى يراد عملها . وتحددت



مسيو كوست

كبير مهندسي ترعة المحمودية



أتعابه بمبلغ ١٨٫٠٠٠ قرش صاغ أى ٧٢٠٠ سبعة آلاف ومائتى فرنك وأخذ على عاتقه استحضار معلم بناء ليعلم العمال ودفعت له نفقات السفر لغاية ما يصل لمسيو بافى . وعلاوة على ما ذكر صرف له مبلغ ٢٠٠٠ فرنك (٧٧١٥ قرشا) لشراء آلات وغيرها ووقع الطرفان على الشروط في سبتمبر سنة ١٨١٧ م بمرسليا لمدة سنة واحدة .

وكان كوست فى ذلك الحين فى السنة الثلاثين من عمره . وكان سفره من مرسليا فى ٦ أكتوبر سنة ١٨١٧ م على القرويت (بلّا نينا Bella Nina) من ممتلكات محمد على . وكان يقودها ربان تركى . وكان تحت امرته عدد كبير من الملاحين يتألف من خليط من الترك واليونان والمالطية والطليان . وربان السفينة الثانى هو الوحيد الذى كان يتكلم الفرنسية والذى معه كان يستطيع أن يتحدث . والوصول كان فى أول نوفمبر من السنة المذكورة . وبعد استيفاء الاجراءات الجمركية سكن فى حى الافرنج فى منزل مسيو ناردى (Nardy) تاجر ومراسل مسيو بافى (Baffi) وظل عشرة ايام فى الاسكندرية الأمر الذى سوغ له التفرج على الخرائب التى فى المدينة .

وسافر مسيو كوست الى رشيد فى ١٠ نوفمبر بعد أن استأذن مسيو ناردى شاكرا ضيافته الودية ووصل الى رشيد فى الغد (١١ نوفمبر) ونزل عند مسيو تورنو (Tourneau) من فرسان الخيالة القدماء ومن التجار ووكيل قنصلية فرنسا ومراسل مسيو بافى . وهذا أركبه متن ذهبية الى الطرانة محل سكن هذا الأخير . وكانت الرحلة طويلة فى هذا الفصل الذى فيه تكثر رياح الجنوب وتكون الاشرعة عديمة الجدوى ولا ينفع غير السحب باللبان ومجهود الملاحين . وعلى ذلك لم يصل الى الطرانة إلا قبيل آخر الشهر .

واستقبله مسيو بافى أحسن استقبال هو وجميع اتباعه وهم كثيرون . وكان يدير فى هذا الوقت مصنعا لملح البارود بقزانات بناه على اطلال طيرينيتس القديمة Térénutis (كوم أبو بلو) الواقعة على مسافه ٤ كيلومترات جنوب غرب الطرانة الواقعة على طرف الصحراء . وكان مسيو بافى قد حاز ثقة محمد على الذى سماه عمر بك ورئيس المماليك الفرنسيين وهؤلاء هم جنود جيش بونابرت الفرنسيون القدماء الذين بقوا فى مصر وخدموا محمد على في ظروف مختلفة ولم يبق منهم إلا زهاء مائة وجميعهم عاجزون . وقد أذن لهم أن يعملوا بصفة تراجمة للسياح الاجانب وأسكنوا فى الترسخانة وفى

مختلف المصانع التى أقيمت حديثا ويديرها أوربيون . وكان مع مسيو بافى نحو العشرين منهم .

وبعـــد بضعة أيام استراح خلالها طلب منه مسيو كوست أن يقدم له بيانا عن مصنع ملح البـــارود بدون نار ليرسم مشروعا اجماليـــا بكافة الأبنية التى تلزم . وبما أن طريقة الصناعة هذه كانت سرا من الاسرار تردد فى اجابة طلبه إذ كان يريد قبل أن يطلعه على ذلك أن يعرف سجيته ومبلغ أمانته فأجل هذه الاجابة الى ما بعد سفرهما الى مصر واطلاع محمد على على هذا الطلب .

وفى ينـــاير سنة ١٨١٨ م توجها الى القاهـــرة . وسارع مسيو بافى الى تقديمه بواسطة باغوص بك الارمنى الجنس والمترجم الأول لمحمد عـــلى الى سموه فى سرايه القائمة فى القلعة فأكرم محمد عـــلى وفادته ودعاه للجلوس على الديوان حيث قدمت اليه القهـــوة والشبق . وقال مسيو كوست إنه لدى الدخول فى قاعة الجلسة كان محمد على متربعـــا فى ركن الديوان (المقعـــد) ويلوح انه كان يتهجى حروفا بجانب أحد المشايخ . وعند خروجه من المقـــابلة لاحظ لباغوص بك أن سموه كان يتعلم القراءة فأجاب : « نعـم » ان الباشا أدرك ضرورة التعلم وكانت سنه وقتئذ أربعين سنة وقد وخطه الشيب وتوصل

بمحض قوة ارادته ان يقرأ ويتثبت من مصلحته ·

وبعد أن انتهت المقـــابلة زارا كيخيا بك ناظر الداخلية وشريف بك ناظر الماليـــة حيث أجرى مسيو بافى قيـده بصفة موظف من موظفى الباشا طبقا للشروط التى تم توقيعهـــا فى مرسليا . وفى الايام التالية قدمه لمشاهير التجار المقيمين بمصر .

والحـــاصل أنه فى شهر فـبراير قرر بعد أن حاز ثقـــة مسيو بافي بأن يحيطه بيـــانه عن تشييد مصنع ملح البـارود الذى يقـــال إنه (بدون نار) والاصوب أن يقـال عنـه إنه يصنع بواسطة التبخـــير . وهذا ما تم عمله على الارض المخصصة لهذه المنشأة المقامة قرب البدرشين بمديرية الجيزة . وتمت الاشغال الرئيسية فى يونيــــه الأمر الذى سوغ لمسيـو بافى الشروع فى صناعته . وكانت النتيجة أن اخذت هذه الصناعة تتقدم يوما بعـد يوم وتفوز بالحصول على ملح البارود النقى .

وفى شهر سبتمبر سنة ١٨١٩ م انتهت جميــــع اشغال مصنع ملح البـــارود المصطنع بالتبخير . وعنـد ذلك أرسل مسيو بافى بأمر محمد على مسيو كوست الى مصر القـديمة لينظم ويشرع في أشغال بناء معمل كبير للبارود يقام فى ركن جـــزيرة الروضة الجنـــوبى الملاصق لمقياس النيل . وتم جميع ذلك بادارته

وتحت مباشرته طبقا لرسومه ومفصلاتها . وكان قد عين مفتشين ذكيين للقيام على الأشغال فى أثناء غيابه أحدهما مصرى للبناء والثانى اغريقى للأشغال الأخرى . وتم كل ذلك فى سنة ١٨٢٠ م وارتاح الباشا كثيرا لأعمال البناء ومختلف عينات البارود التى كان ينتجها المصنع .

وفى غضون مباشرة هذه الأعمال كان محمد على يفكر فى حفر ترعة الاسكندرية وجعلها صالحة للملاحة فاستدعى مسيو كوست وكلفه بصفته كبير المهندسين بهذه المهمة .

وهاك الآن ترجمة ماقاله مسيو كوست فى كتابه الآنف الذكر فى شأن حفر هذه الترعة :—

فكر محمد على باشا فى أن ينشئ ترعة للملاحة تتمكن بواسطتها المراكب المشحونة بمختلف محصولات اقاليم مصر العليا والوسطى والسفلى من الوصول مباشرة للاسكندرية لاجتناب المرور من بوغاز رشيد الواقع فى مصب نهر النيل وذلك لصعوبة وخطر المرور منه وكثرة ما يحدث من الغرق فيه . فجمع محمد على كل مديرى الوجه البحرى السبعة لينظموا الوسائل اللازمة لانجاز هذا المشروع فأجمعوا الرأى على أن يكلف شاكر افندى المهندس التركى برسم وتتميم

الاشغال اللازمة للترعة وأن يجعل مدخلها فى قرية العطف الواقعة تحت مدينة فوه وعرضها ثلاثون مترا ومتوسط عمقها ٣٫٦٥ من الامتار وامتدادها ٨٠ الف وبضعة امتار . وأن يورد كل مدير الرجال والمقاطف بنسبة تعداد اهالى مديريته موزعين كالآتى : الجيزة ٣٠ الف والبحيرة ٥٠ الف والقليوبية ٣٠ الف والمنوفية ١٢٠ الف والشرقية ٢٥ الف والمنصورة ١٥ الف والغربية ١٣٠ الف فيكون المجموع ٤٠٠ الف رجل .

وكان المديرون مخيمين على رأس مديرياتهم كل منهم مع لفيف جماعته وكان لكل قرية خيمة . اما غذاؤهم فكان البصل والفول والجزر وخبز الذرة . وكان على كل قرية امتداد معين من الترعة لتحفره وذلك بنسبة سكانها . وعندما تنتهى مأموريتها تسرح انفارها وترجع الى بلدها .

ورسم المهندس التركى الترعة . وعوضا عن أن يرسم امتدادها مستقيما رسمها خطا معوجا غير مستوف للشروط بدون أن يعمل قبل كل شىء عملية قياس تسوية السطوح (وذلك لجهله بعلم مقاس السطوح - جيئودزى - (Géodésie) .

وشرع فى العمل فى سنة ١٨١٨ م وذلك بحفر ٣٫٦٥

من الامتار بموازاة سطح الارض وعرض ثلاثين مترا . فنجم من هــذه العملية ارتفاع قاع الترعـة فى مواضع وانخفاضه فى أخرى . ولما وصل الحفــر الى محطة السد[1] الذى بين بحيرتى أبى قــير ومريوط وقف العمل وقفا تاما فوقعــوا فى حيرة ولم يعودوا يعرفون كيف يصنعون ليجتازوا هـذا الممر وصرفوا الرجال فعادوا الى مديرياتهم .

واستدعانى الباشا عند ذلك الى الاسكندرية وكان هــذا الاستدعــاء فى شهر مارس سنة ١٨١٩ م وكلفنى أن أتمم الترعــة ونبهنى بأنه لا يريد أن يغير شيئا من الرسم الذى أمسى فى حكم الأمر الواقــع . فقبلت واستحضرت التلاميـذ المصريين الذين ثقفتهم ليساعدونى فى اجــراءاتى ويراقبوا اشغالى .

وابتدأت باجراء عمليتين لتسوية مناسيب الأرض : إحداهما من الاسكندرية لغاية العطف والنيل والثانية من النيل الى

(١) ـ هـذا المكان هو الذى قطع فيه الجيش الانكليزى الترعة ليغمر بالماء بحيرة مريوط في سنة ١٨٠١ م ويفصل قسم الجيش الفرنسى الذى كان بالاسكندرية عن قسمه الذي كان بالقاهرة . وهـذا القطع انسد ومن هنا نشأت هـذه التسمية . والسد المذكور واقع بين عزبتى طحيمر وأبى سليمان عند الكيلومتر ٦٣ من ترعة المحمودية .

الاسكندرية فحصلت على فرق طفيف فأخذت المتوسط لتحديد عمق حوض الترعة وأجريت غرس أوتاد من الخشب يبعد الواحد عن الآخر ٣٦٥ مترا على شواطىء الترعة وبينت عليها العمق الذى يجب أن يصل اليه حوض الترعة . وبعد أن انتهت هذه الترتيبات قدم الفلاحون من مختلف المديريات بفؤوسهم ومقاطفهم يقودهم عمال المديرين ليعدلوا عمق الترعة وشواطئها بطول امتدادها . وكان تلاميذى مرصوصين بجانب الاوتاد المرقومة بأرقام تدل على عمق حوض الترعة . وعدلت أيضا بعض المنحنيات غير المستوفاة الشروط وكنت اراقب هذه الأعمال يوميا على متن جواد ذهابا وايابا من الاسكندرية الى العطف . وفى الوقت نفسه كنت اقوم بعملية الجسور لحصر الترعة فى الممر الواقع بين بحيرتى أبى قير ومريوط على امتداد ٢٥٠٠ متر ببناء حيطان قوية وسنادات مبنية بالجير المائى قائمة على دعائم فى الماء . وكل هذه الاشغال تمت فى شهر ديسمبر سنة ١٨٢٠ . واحتفل بفتح فوهتها لدخول مياه النيل للاسكندرية فى شهر فبراير سنة ١٨٢١ وارتاح محمد على باشا من هذه الاعمال أشد الارتياح (وسميت المحمودية تيمنا باسم السلطان الجالس على عرش الخلافة فى ذلك الوقت) .

أما الأشغال الأخرى مثل الهويس الكبير القائم على رأس الترعة فى العطف وقناطر الهويس التى عند مخرج المياه فى الميناء القديمة والميناء الجديدة بالاسكندرية وقنطرة باب رشيد وغيرها فهذه بنيت فى السنين التالية وفقا للرسوم التى خططتها وبينت مفصلات انجازها .

أما الحى الذى كنت أقيم به فى أثناء تأدية أشغال الترعة فكان فى معسكر اسماعيل باشا (نجل محمد على) قرب عمود السوارى وهو الذى كان متوليا منصب مدير العمل فى هذه الترعة . وكان الطاعون فى ذلك الحين منتشرا انتشارا شديدا ويفتك بخلائق عديدة . وأعرب اسماعيل باشا عن رغبته فى وضع معسكره تحت الحجر وكلفنى بالمراقبة فأجريت احاطة المعسكر بحبال من الليف مربوطة بأوتاد متباعدة وأجريت أيضا نصب خيمة في الخارج للأشخاص الذين يقدمون من المدينة .

وكان مدير الجمارك عثمان أغا الذى كانت تربطنى به رابطة صداقة يأتى يوميا ليزور الباشا وذلك بدون أن يدخل فى حظيرتنا . وفى يوم جاء الحاج عثمان وأخبرنا أن جميع حاشيته وعددها ثلاثون شخصا ماتوا بالطاعون وانه أتى الينا طالبا ضيافته فى معسكرنا فأجريت اقامته فى

المحجر خمسة أيام ثم اذن له بالدخـــول واستقبله اسماعيل باشا استقبالا حسنا .

ولم يصدنى الطاعون عن الذهاب لتفقد أحـــوال أشغال الترعـــة حيث هـذه الضربة لحسن الحظ كانت لا تفتك إلا بقليل من العمال الكثيرى العدد .

وفى مـدة اقامتى الطويلة فى مصر كان يظهر الطاعون بشدة قليـــلة أو كثيرة كـل سنة فى شهر ديسمبر ويختفى في شهر مايو أو يونيـــه ثم ينتقـل الى القسطنطينية وكل بلاد الشرق . واشغالى الكثيرة لم تكن لتترك وقتا للقلق وانشغال البـــال . وكنت فقط آخـــذ بعض الاحتياطات . وراح ضحية هـــذا المرض ترجمانى وثلاثة خـدم وشاب من الزنوج وبعض التلاميذ .

وفي غضون اقامتي فى معسكر عمـــود السوارى زارنى فرنسى وهـــو مسيو سيف أحـد ضباط السوارى . وكان قد قدم حديثا للاسكندرية وأبدى رغبته في الالتحاق بخدمة محمد على باشا . فبادرت بتقديمه لسموه فقابله أحسن قبـول . وعينه لأدارة ورش صناعة المدافع في ترسانة القاهرة .

وفي ديسمبر سنة ١٨٢١ قـدم مسيو هيـــو Huyot المهنـدس

المعمارى الى القاهرة فرافقته الى الاسكندرية ليبحر منها ويرجع الى فرنسا . ولما علم محمد على بوجود مسيو هيو بالاسكندرية بعث اليه بترجمانه بوغوص بك ليكلفه بأن يجول بترعة المحمودية وليحصل على رأيه عن الاعمال التى تمت وعن الأشغال التى يجب القيام بها ووجوب مرافقتى له فى هذه السياحة .

وجبت معه الترعة على طـــول امتدادها . وأطلعتـــه على رسوم وبيان الأشغال الواجب القيام باجرائها لتتميمها نهائيا . ولدى رجـــوعه للاسكندرية كتب تقريرا وقدمه الى الباشا ووافـــق فيه على ما كنت قدمته مع بعض التعديلات . وارتاح الباشا لذلك وشكره ومنحه هبة سخية .

وعدت الى القـــاهرة لأرتب أشغال معمل البـــارود التى انتهت وأشغال مصنع ملح البـــارود الذى يسوى بالتبخير حيث نجح فيـــه مسيو بافى نجاحا باهرا وحصل على انتاج أكثر من ٣٠٠٠ قنطـــار من ملح البارود سنويا . ونقـــده الباشا ٥٠٠٠٠٠ فرنك (١٫٩٢٨٫٧٥٠ قرشا) حسب الاتفـــاق المعقود بالقنصلية الانكليزية بالقاهرة .

وسافر مسيو بافى الى ايطاليـــا مرتديا ملابس شرقيـــة وهنـــاك بدد هـــذا المبلغ فى سنتين ثم عاد الى مصر حيث

استخدمه محمد على فى تصفية النطرون الذى أنتجته البحيرات فى الصحراء على مرحلة ٤٠ كيلومترا من الطرانة . اهـ

وإتماما للفائدة نستطرد بذكر أعمال أخرى قام بها مسيو كوست لمصلحة مصر وها كها :—

١ — فى سنة ١٨٢١ م اقامة سلاملك على شاطىء الميناء قرب سراى رأس التين .

٢ — ومن سنة ١٨٢١ الى سنة ١٨٢٢ م الابراج التلغرافية التسعة عشر ابتداء من الاسكندرية لغاية قلعة القاهرة . وأقطارها من ٥ الى ٧ أمتار وارتفاعها من ٩ الى ٢٢ مترا بما فى ذلك الآلة الميكانيكية والملحقات التلغرافية التى توصل الأخبار فى ظرف ١٥ دقيقة .

٣ — حوض حديقة شبرا الكبير مع ممشى ومقاصير للجلوس .

٤ — ترعة وادى الطميلات وطولها ٣٥ كيلومترا وعرضها ١١ مترا وعمقها ٣٫٦٥ من الأمتار . وأنجز هذا العمل بمعاونة تلاميذه المصريين فى ١٥ يوما بواسطة ٨٠٫٠٠٠ فلاح . والأهوسة والقناطر أنجزت فى السنين التالية . وأنشئت هذه الترعة لرى مزارع التوت .

٥ — مشروع بناء مسجدين أحدهما بالقاهرة والثانى بالاسكندرية .

٦ — وفى أغسطس سنة ١٨٢٠ م أرسله محمد على إلى معبد أبى صير غرب الاسكندرية لارتياده وادى أبى صير حيث يزعم العرب أنه فى حكم الاستطاعة بواسطة مد ترعة لتوصيل مياه النيل الى ذلك الوادى إمكان إنشاء مزارع به . ولكن من عمليات قياس السطوح التى أجراها تحقق أن لا سبيل لتوصيل مياه النيل اليه .

وبعد أن أقام مسيو كوست بمصر خمس سنوات شعر بالرغبة بل بالاحتياج الى أن يعود الى مسقط رأسه ويرى آله وأصدقاءه . وعلى ذلك طلب من محمد على اجازة غير محدودة فأذن له بذلك وزاد أن قال له : « الى الملتقى ـ وعاجلا » .

وقبل أن يسافر جمع كل تلاميذه وترك لهم كل البيانات والرسوم والتفاصيل لكى يتمكنوا من الاستمرار فى مواصلة الأشغال التى بدءوها .

وفى ٢٧ اكتوبر سنة ١٨٢٢ ركب البحر من الاسكندرية ميمما فرنسا وظل فيها لغاية سبتمبر سنة ١٨٢٣ وسافر من مرسيليا

فى الثالث من هذا الشهر ووصل فى ٨ اكتوبر من هذه السنة الأخيرة الى الاسكندرية . وزار محمد على فأعرب عن ارتياحه من أن رآه مرة أخرى وعينه رئيسا لكافة أشغال الوجه البحرى .

٧ — وبعد أن استراح زمنا يسيرا ذهب الى القاهرة حيث جمع تلاميذه ورحل ليعاين كافة الأشغال التى تمت فى زمن غيابه ولسهولة نجاز الأشغال فى المديريات عرض على الوالى ترتيب هيئة مهندسين من تلاميذه فى مديريات الوجه البحرى . وأن يكون لكل مديرية ثلاثة مهندسين درجة أولى وثانية وثالثة . وصادق الوالى على ذلك .

وفى سنة ١٨٢٤ م طلب منه محمد على أن يعمل المشروعات الآتية :

٨ — سراى تقام قرب محل اقامته فى شبرا .

٩ — مسجد كبير فى الاسكندرية .

١٠— سراى فى الاسكندرية لترجمانه ووزير الخارجية بوغوص بك .

ولكن أوقف إنجاز هذه المشروعات بسبب نفقات الجيوش المرسلة مساعدة للدولة العثمانية فى حرب المورة .

١١ — وفى ٥ مايو سنة ١٨٢١ كان محمد على فى محل اقامته فى شبرا واستدعى مسيو كوست ليذهب الى الوجه القبلى ويقابل مدير أسيوط لينظم أشغال الترعة السوهاجية . وفى ١١ يونيه رجع الى القاهرة وفى الغد توجه الى شبرا ليزور الوالى ويقدم له تقريرا عن المأمورية التى عينه فيها فحاز ذلك رضى الوالى .

١٢ — وفى سبتمبر سنة ١٨٢٢ كلفه محمد على أن يخطط له مشروعا بتجديد طابية أبى قير التى كانت تهدمت وخربت من بعد جلاء الجيش الفرنسى مع ضم متراسين فوق النقطتين الأشد ارتفاعا على الساحل لصد نزول العدو على شواطئ هذا المرفأ فى وقت الحرب .

١٣ — وقبيل آخر سنة ١٨٢٤ أجرى حفر ترعة طنطا بامتداد ٤٠ كيلومترا وعرض ١١ر٥٠ من الأمتار وعمق ٦ أمتار . وفمها قائم على ترعة شبين الكبيرة فى قلب الدلتا .

١٤ — وفى سنة ١٨٢٥ حفر ترعة كفر طلخان بمديرية الجيزة بامتداد ٣ كيلومترات وعرض ١٦ مترا وعمق ٤ أمتار .

١٥ — وحفر فى السنة نفسها فى مديرية المنصورة ترعة من النيل الى السنبلاوين امتدادها ٢٨ كيلومترا وعرضها ١٢ مترا

وعمقها ٤ أمتار .

١٦ — وفى سنة ١٨٢٦ حفر بمديرية البحيرة على امتداد الضفة اليسرى لفرع رشيد ترعة امتدادها ٦٣ كيلومترا وعرضها ١٥ مترا وعمقها ٦ أمتار (رياح البحيرة) .

١٧ — وفى بدء سنة ١٨٢٧ حفر ترعة القاهرة (الخليج) المارة بين المدينة وبولاق لغاية اليهودية بامتداد ٢٨ كيلومترا وعرض ٢٠ مترا وعمق ٧ أمتار .

وكل أشغال البناء من أحجار وطوب وقرميد اللازمة لهذه الترع المختلفة من أجل الأهوسة والقناطر وغيرها أنجزت حسب رسومه ومواصفاته فى السنين التالية .

وفى غضون ذلك الوقت أعياه التعب والنصب المتواصل بسبب كثرة الأشغال فمرض مرضا شديدا لدرجة أن أشار عليه الاطباء ومن بينهم كلوت بك بمبارحة البلد فقرر العودة الى فرنسا . واستدعى تلاميذه المهندسين وقدم لهم الرسوم ومواصفات تنفيذ كافة الأشغال التي شرع فى انجازها لكى يستطيعوا تتميمها ثم عانقهم وودعهم .

وزار بعد ذلك كيخيا بك وزير الداخلية ليحيطه بازماعه

على الرحيل وزار كذلك شريف بك وزير المالية . وهذا سوى له ما يستحقه . وسافر فى الحال الى الاسكندرية حيث قابل محمد على ليخبره بعزمه على السفر الى فرنسا ليعالج صحته ويبدى له ما شمله من الأسى والأسف لفراقه . فأعرب له الوالى عما يشعر به من الأسف من جراء عزمه هذا وتمنى له سفرا سعيدا وأبدى أمله أن يراه عائدا عندما يبل من مرضه وينال الشفاء .

وبعد ذلك أبحر من الاسكندرية فى ٧ نوفمبر سنة ١٨٢٧ . وهكذا بارح نهائيا مصر .

ومسيو كوست هذا مؤلف كتابين عظيمين حجمهما ضخم : أحدهما عن آثار القاهرة والثانى عن آثار الفرس . وكلاهما مزين بالرسوم والصور .

(٣) — نبذة لمسيو مانجان عن ترعة المحمودية

ونذكر فيما يلى ترجمة ما قاله عن ترعة المحمودية مسيو فلكس مانجان Felix Mengin قنصل فرنسا العام فى مصر فى عهد محمد على فى كتابه : (تاريخ مصر فى عهد حكم محمد على) ج ٢ من ص ٣٣١ الى ص ٣٣٤ طبعة باريس سنة ١٨٢٣ : —

ان القيام علـى صيانة الترع الكبيرة ملقى على عاتق الحكومة . بينما الترع الثانوية صيانتها تتكفل بها القرى . وتطهر هذه الترع سنويا قبل الفيضان . وهذه الأشغال التى لا بد منها ولا غنى عنها تؤدى بغير اكتراث ولا مبالاة فالفلاح وقد فترت عزيمته يتهاون فى القيام كما يجب بما هو مفروض عليه . ومن المحتم عمل رسم لعموم الاصلاحات ونظام خاص لتوزيع المياه . وها هو الوالى قد صرف همته لاجراء عمل هذا الرسم وهذا النظام . ومنذ ثلاث سنوات أجرى حفر ترعة قرب العطف لسهولة المواصلات مع مدينة الاسكندرية واجتناب مرور المراكب من ممر بوغاز رشيد المحفوف بالمخاطر . وهذه الترعة التى تنضم لترعة الرحمانية تحت قرية ركة غطاس(١) تصل مياهها الى المينائين . وهى واسعة وعميقة وكثيرا ما تتدهور حافاتها فى كثير من المواضع لعدم انحدارها الانحدار الكافى وأنشىء بالطين الناتج من التطهير ضفاف مرتفعة تبعد عن الشط خمسة أمتار وهذا ما يجعل سحب المراكب بالالبان سهلا . وقبل الفيضان ولدى الاقتراب من الاسكندرية يكون الماء اجاجا لان مياه

---

(١) ـ ان قوله بانضمامها الى ترعة الرحمانية خطأ إذ ان انضمام هاتين الترعتين الى بعضها كان عند كفر الحمايدة .

بحـــيرة مريوط التى تمر الترعة على مقربة منها ولا يفصلهما عن بعضهما إلا جسر بسيط ترشح فى جـــوف الارض . وبعد ذلك أقيم من الجانبين حائطان متوازيان مدعمان بأوتاد وحشو زيادة في تمتين هـــذا الجسر وجسر بحيرة المعدية أيضا ولتقليل الرشح . وهـــذا مع ذلك لا يقلل من أهمية ضرورة تجفيف بحيرة مريوط التى تدفع مياهها الريح الغربيـــة فتلتطم بالارض وتأكلها شيئا فشيئا .

والماء الذى ينقص من هـذه البحـــيرة بواسطة التبخر تعوضه سنويا المياه التى تنحـدر إليها من مياه مديرية البحيرة فى زمن الفيضان . ولقد حاولوا التخلص من هذا المحـذور باجراء فتحات واسعة متباعدة تباعدا مناسبا . وهذه الفتحات تتلقى المياه غير اللازمة للرى فى ضواحى دمنهـــور وتصبها فى الترعة . وهذه الاحتياطات لا تفى بالغرض المقصود منها لأن ترعة بنى سلامة (رياح البحـــيرة) التى تتلقى مياه الجيزة تجـــرى فى اتجاه حوش عيسى وتصب مباشرة فى البحيرة بعـد أن تكون روت ارض المديرية العالية .

إن الترعة التى جميع طـــول امتدادها يبلغ ٨٠٢٥٢ مـترا يـكاد انحـــدارها لا يشعر به . ومـع ذلك تستدعى الاحـوال إغلاقها بسد شديد المتـــانة فى مـدة الفيضان والا ارتفعت

المياه وعلت الشط وأتلفت بلا نزاع جسور البحيرتين . ويكون من الأفضل الاستعاضة عن هذا السد المكون من تراب تكتنفه اوتاد ، بكبرى حاجز وحوض (هويس) بقرب مدخل المياه . وبذلك يمكن أن يستغنى عن هذا السد الذى يقام ويهدم سنويا فضلا عن الفائدة التى تعود من عدم تعطيل سير المراكب . وفى فترة امتدادها أربعة أشهر تقوم العوائق فى سبيل المواصلات ويضطر الى تفريغ البضائع من المراكب القادمة من القاهرة قبل السد ونقلها بقوة السواعد على مراكب أخرى فى الترعة . والبضائع التى تشحن من الاسكندرية تتعرض لنفس هذه الاجراءات بكيفية عكسية . وهذه الارتباكات تزيد نفقات النقل وينشأ عنها تأخيرات .

وكان فى الامكان من بادىء الأمر اجتناب هذه العوائق لو أن المهندس التركى الذى كلف بنجاز هذه الأشغال لم يبدأ الأعمال بادىء بدء بدون اتباع قواعد الفن إذ أنه لم يهتم بأى عمل تحضيرى بل وجه طائفة من فلاحى الوجه البحرى الى هذه النقطة بدون أن تستحضر الآلات اللازمة لمثل هذه العملية ولم يعمل مخازن للمؤن لتأمين معايشهم فهلك خلق كثيرون من هؤلاء التعساء من العطش

والجـــــوع أو من سوء المعاملة وشدة التعب التى لم يتعودوها . والجنود المكلفون بحراستهم لم يدعوا لهم وقتا للراحة وأخـذوا فى تشغيلهم من شروق الشمس الى أن يرخى الظلام سدوله .

وكان هؤلاء الفلاحون مكرهين على أن يحفروا الأرض بأيديهم وأن يظــلوا فى المـــــاء الذى يرشح من كل النواحى . وراح منهم ضحية زهاء ١٢٠٠٠ فلاح فى ظرف عشرة شهور وغطى الشط عظامهم .

والوالى سمى الترعـة المحمودية لأنها حفرت فى زمن حـــكم السلطان محمود . اهـ

(٤) — مذكرة لمسيو لينان باشا

وكـتب مسيو لينــــان دى بلفون بك (باشـا) Linant de Bellefonds مهندس القناطر الخيرية فى عهد محمد على باشا وفيما بعــــد ناظر الأشغـال العمومية مذكرة عن ترعــة المحمودية فى كـتابه الفرنسى : « مذكرات عن أعمال المرافق العامة الهامة التى تمت فى مصر » طبـــع باريس سنـة ١٨٧٢ و ١٨٧٣ من ص ٣٤٨ الى ص ٣٥٥ . وإليك ترجمتها : —

لقد كانت مدينـة الاسكندرية فى سنـة ١٨١٠ م كما يقـــال

مدينة عربية صرفة . وكان النادر من الأوربيين المشتغلين فيها بالتجارة والقناصل هم وحدهم الاجانب . ولم يكن هناك من يفكر فى اقامة المنشئات والمصانع وانتشار التجارة التى أخذت طفرة تنتشر وتتسع اتساعا كبيرا فى عهد حكم محمد على . والمواصلات التجارية الداخلية مع الاسكندرية كانت تجرى بطريق البحر من دمياط أو رشيد . والمسافرون الذين اعتادوا السفر الى القاهرة كانوا يأخذون هذا الطريق أو يذهبون برا بامتداد طول البحر ويركبون المراكب فى رشيد ليصعدوا فى النيل . وفى سنة ١٨١٦ وحتى سنة ١٨١٩ كانوا لا يزالون يستعملون هذا الطريق . غير أنه منذ بضع سنوات خلت كانوا يشعرون بالحاجة الملحة لتحسين المواصلات .

ولما كان عدد سكان مدينة الاسكندرية أخذ فى النمو والازدياد فقد شعروا بالعوز الى الماء الحلو . والواقع ان الماء لم يكن يوجد إلا فى بعض الصهاريج التى كانت تتغذى فى فصل الشتاء بمياه الأمطار أو المياه التى يجلبها النيل فى زمن الفيضان السنوى بواسطة ترعة الاسكندرية القديمة وبمجارى تحت الأرض .

وكانت فوهة ترعة الاسكندرية واقعة فى الرحمانية وتصل الى الاسكندرية ابتداء من زاوية غزال متتبعة تقريبا نفس اتجاه



لينـــان باشا

ناظـــر الأشغال العموميـــة



ترعة المحمودية الآن .

وما زال يرى للآن مواضع كثيرة من حافات هذه الترعة القديمة التي كان عرضها صغيرا وتكاد تكون العناية بصيانتها معدومة وغير صالحة للملاحة مطلقا .

ولم يرد محمد على أن تحصل الاسكندرية على كفايتها من الماء فحسب بل أراد فوق هذا أن تكون كافية لانشاء البساتين والحقول والمزارع فى ضواحى الاسكندرية وعلى ضفاف الترعة . وأراد كذلك ترتيب الملاحة ابتداء من النيل لغاية الاسكندرية بواسطة المراكب الكبيرة .

وللوصول الى هذا الغرض أمر بتنظيم ترعة المحمودية بالحالة التي هى عليها الآن . وسماها ترعة المحمودية باسم مليكه السلطان محمود الجالس على العرش .

ويدهش الانسان لدى فحص رسم هذه الترعة فعوضا عن عن أن يقام مدخل المياه محل نفس مدخل الرحمانية القديم أو موضع آخر أكثر ارتفاعا يرى أنه وضع فى محل أشد انحطاطا حتى عن فوة وان جانبا من هذه الترعة عاد فصعد مجرى النهر لغاية زاوية غزال قرب دمنهور . ويدهش أيضا من كثرة الاعوجاج والانحناء فى تخطيط الترعة .

والترعة القديمة التى كان مأخـذها قائما عند الرحمانية كأن تخطيطها أيضا مماثلا لترعة المحمودية . فكانت تصعد لغاية قرب مدينة دمنهور وذلك بقصد الابتعاد عن أراضى ملقة دسيا(١) الشديدة الانحطاط والتى كانت ملأى تقريبا دواما بالغدران وهذه الأراضى كانت فى العصور الخالية على ما يحتمل جزءا من بطائح بحيرة ادكو . ومن المحتم ان هذه الترعة كانت تمر على جزء من هذه الأراضى مردوم . وهذا أمر على كل حال فيه ما فيه من الضرر .

والسبب فى عدم اقامة مدخل المياه فى الترعتين القديمة والجديدة فى موضع أبعد جنوبا هو أنه عندما يصعد مدخل الماء فيكون أبعد جنوبا تزيد انحدار الترعة ويحول دون ترك مجراها حرا . وهذه الحالة تستدعى اقامة أهوسة لمرور المراكب وحجز المياه للرى .

والسبب الذى حمل على نقل مدخل المحمودية الى العطف التى هى أحط من فوة هو غالبا أن مدخل الرحمانية كان مسدودا بجزيرة وان الضفة فى هذه الناحية كانت

(١) ـ هى الآن تفتيشا الخزان التابعان لوزارة الأوقاف ولدائرة الأمير عمر طوسون .

مستقيمة الامتـــداد فى مسافة طويلة بينما كان يوجد في المطف كوع شديد الانحناء ودوامات هائلة الأمر الذى أوجب تعميق قاع النهر وأدى الى ارتفاع قليل فى هذا الوضع . وهذا الارتفاع مما يساعد مدخل الترعة .

والسبب عينه الذى جعل الجزء الاول من الترعة القديمة يصعد نحو الاتجـــاه الجنوبى الغربى عوضا عن اتجاهه رأسا نحـــو الغرب هـو أنه لدى تخطيط ترعة المحمودية عوضا عن أن يراد اجتناب الجـــزء المنخفض من ملقة دسيا اجتنبت الأراضى المنحطة المجـــاورة لبحيرة ادكو التى لم يكن من المستطاع اجتيازها .

أما المنعرجات التى فى الترعة فالبعض منها اقتضته مواقع القرى والبعض الآخر نجم عن غلط محض .

وكان النظام فى الوقت الذى فيه انجزت أشغال المحمودية التحضيرية أقـــل كثيرا أيضا مما كان فيما بعد . فلقد كان المهندسون غير حاصلين إلا على قسط صغير جدا من المعارف . وتعرفت بهم بعـــد . وأمكننى أن أرى كل المصاعب التى لا بد أن يكون قد عاناها مسيو كوست الذى كان وقتئـــذ كبير المهندسين فى هـــذه الأشغال . والمهندسون من ناحية

أخرى لم يكونوا أعلنوا بقرار محمد على إلا وقتما كان العمال قد استعدوا وأخذوا يفدون على ساحات العمل . ولم يكن هنالك وقت للقيام بأى شيء من الاستعدادات . والرأى لم يكن استقر بعد على الرسم . والأوتاد لم تكن غرست فى الأرض . وكان هذا القياس يجرى وقتما حضر جميع العمال وأخذوا فى العمل . ولم يكن حينئذ هناك وقت ليعين لكل واحد المحل الذى يجب أن يشتغل فيه . وكل مأمور قسم أو شيخ قرية كان يصل مع جماعته من العمال الذين لم يكونوا معروفين من قبل . وبما أن المهندسين كانوا لا يعرفونهم اضطروا أن يتركوا كل واحد منهم يعمل فى الموضع الذى يناسبه . وكانوا يحفرون حسبما اتفق وبوجه التقريب فى الاتجاه . ولضم هذه القطع المحفورة بلا روية ولا تعقل بعد ذلك الى بعضها دعت الحالة لخلق زوايا ومنحنيات بقدر ما يستحسن . وهذا هو سبب وجود هذه المنعرجات التى تدق خفاياها عن الفهم .

وكان استحضار الفلاحين للسخرة أمرا سهلا للغاية فى تلك المدة حتى أنه على ما يقول أهالى ذلك العصر جمع للعمل فى هذه الترعة ٣٦٠٠٠٠ فلاح .

وكثير من مأمورى المراكز وكبار المشايخ اشتركوا هم

أنفسهم فى نفقات الرجال الذين استحضروهم ودعت الحالة فى كثير من المواضع الى الحفر فى الطين وفى محال أخرى قريبة من الاسكندرية عثر بالحجر . وتكلف المرور من غوطات بحيرة أبى قير كثيرا من الوقت والنقود ودعت الحالة لاقامة ضفاف الترعة بالردم وحصر جانبيها بين جسرين مبنيين امتدادهما من ١٠ الى ١٢ كيلومترا على أقل تقدير .

وبعد حفر الترعة بزمن طويل كان من اللازم نقل شحنات المراكب عند مأخذ الماء من مركب لآخر إذ لم يكن هناك أهوسة . وهذا ما جعل للمطف أهمية كبرى فأثرى فيها كثيرون .

وقسم الترعة من المطف الى زاوية غزال انطم بالردم أولا فأقيم مأخذ جديد للماء قدامه . وأخذ هذا المدخل يصب ماءه فى ترعة المحمودية ولكن هذا ما لبث أن اعتراه ايضا ما اعترى المأخذ الأول .

والأرض الشاسعة الواسعة المعروفة بملقة دسيا(١) استعملت كذلك لتغذية المحمودية . وكانت هذه الأرض تستخدم فى فصل التحاريق بصفة خزان فكانوا يملئونها بالماء في وقت الفيضان .

---

(١) ـ انظر هامش ملقة دسيا ص ٨٤ .

وهذا الماء يلقى فيها ما فيه من الرواسب . وبعد ذلك يصرفونه رويدا رويدا فى ترعة المحمودية . وملقة دسيا هذه لعبت إذن هنا نفس الدور الذى لعبته فى الأزمنة الخالية بحيرة موريس الكبيرة (فى الفيوم فى زمن الفراعنة) .

وفى سنة ١٨٤٢ م أقيم هويس عند مأخذ مياه المحمودية فى العطف فيه تسير المراكب مطلقة الحرية وأيضا هويس آخر فى مصبها عند البحر فى ميناء الاسكندرية القديم .

ولتغذية الترعة فى زمن التحاريق استعملت ترعة الخطاطبة التى مأخذ مائها في هذا الفصل يعلو ٧٫٨٠ من الامتار عن المحمودية والخطاطبة تستمد الماء رأسا من النيل . وفى استطاعتها أيضا أن تجعل مياه ترعة المحمودية ترتفع الارتفاع اللازم للملاحة .

ولهذه العملية ضرر لا يستهان به . ذلك أن ترعة الخطاطبة هذه تستخدم لرى المديرية . ولسهولة هذا الرى تقام بين مسافة وأخرى سدود من مدر الارض وقش الارز أو حزم الحطب . ومن اللازم فتح هذه السدود بين وقت وآخر لتجرى المياه فى اجزاء الارض الأكثر انحطاطا لتأخذ هذه هى الأخرى نصيبها من هذه المياه . وبما أن من

كانوا يقومون بعملية الفتح لا يكلفون أنفسهم عناء رفع المدر الذي تتكون منه هذه السدود فتقذفه المياه في المحمودية وهذا مع طمى المياه الذى يتكدس على مدى السنين ينشأ عنه ردم الترعة ردما شديدا .

ولقد حدث مرارا كثيرة أن جرى الكلام بصدد ازالة هذا الضرر وتحسين ترعة الخطاطبة ولكن لم يحصل شيء من ذلك . وهذه الترعة مخططة تخطيطا حسنا للغاية وتقريبا بامتداد مستقيم بموازاة النهر لكنها تمتلىء بالردم لأنه يوجد على امتدادها كثير من السدود التى تقام فى زمن الفيضان . وهذه السدود تدعو الضرورة لبقائها خوفا من تدفق المياه بكميات كبيرة فى المديرية وبالاخص فى ترعة المحمودية التى تصب فيها هذه المياه . فمن الواجب أولا بعد تقوية شواطىء وسنادات الخطاطبة تقوية شديدة اقامة سحّارة فى الموضع الذى منه تصل مياه هذه الترعة الى مياه ترعة المحمودية لتمر منها مياه الخطاطبة تحت مياه ترعة المحمودية وتذهب الى بحيرة ادكو وتنصب فيها .

وعند فتح جميع السدود فى وقت الفيضان وبعد زرع الذرة يحدث تيار شديد فيه القوة الكافية لرفع الطمي والرمال الراسبة فى قاع الترعة . وبهذه الوسيلة يتم تطهير مجراها

بطول امتـــدادها فلا تعطى المحمودية ـ سواء أخذت الطبقة العليا من مياهها التى ليس بهـا إلا القليل من الطمى أم من فوهتهـا التى بالعطف ـ إلا القدر الضرورى من المـاء . وتصريف ماء الخطاطبة هذا في بحيرة ادكو بواسطة السحّارة له أيضا فوائد جمـة . أولا صيد السمك فى البحـيرة الذى يأتى بدخل وافـر فيزداد دخله وفورة عندما تصب كميـات كبيرة من الماء الحلو فى البحيرة لأن السمك يدخل فيها من البحر من مصب ادكو بكثرة ـ وطالمـا طلب صيادو السمك فى البحيرة وأهـالى ضواحيها وألحوا فى طلباتهم بزيادة كميات مياه النيل فى البحيرة . ثم أنه مع كرور الأيام ومرور السنين ترتفع أيضا سواحل البحيرة بسبب الطمى الذي يجاب اليها وتصير سواحلها بعد بضع سنين صالحة للزراعة .

وبما أن المياه فى زمن التحـاريق تكون مشوبة بالطمى أقل مما تكون فى زمن الفيضان وانحدارها يكون أيضا أقل فلا يوجد أى مانع يحول دون تغذية ترعة المحمودية من ترعة الخطاطبة .

وهناك فقط احتياطات كان من الواجب اتخاذها . وهذه الاحتياطات كثر القال والقيـل بشأنها منذ سنين ولكن وقف الأمر عند حـد الكلام . والاحتياطات المذكورة هى

مع إقامة سدود عديدة وخاصة من التراب والاستعاضة عنها بسدود صغيرة من البناء والخشب وهذه تكون زهيدة التكاليف عندما تكون صغيرة الحجوم .

وعندما حفرت ترعة المحمودية كانت المزروعات الصيفية فى السنين الأولى لاتكاد تبلغ ٤٠٠٠ فدان ولكن ما أسرع أن زادت هذه المساحة زيادة كبرى لدرجة أن صارت المياه لم تعد تفى بالحاجة فى زمن التحاريق . وفى سنة ١٨٤٩ م كان يوجد على ضفافها ١١٥٤٥ فدانا وكان على الخطاطبة ان تروى هذا القدر من الفدادين وكمية أخرى أكبر منها على شواطئها فى فصل التحاريق فلم تعد المياه كافية لجميع الاحتياجات . والخطاطبة فى هذا الفصل لم تكن تعطى من الماء إلا ما يكفى ٢٠٠٠٠ فدان . أما المحمودية فكانت تنظم على مدار السنين فارسلوا لها كراكات وهذه لم تأت بفائدة ولا عائدة اللهم إلا كثرة النفقات والعمال .

وفى السنة المذكورة طلب الوالى (عباس باشا الأول) عمل مشروع لتغذية ترعة المحمودية . فقدمه إليه مسيو لينان بك الذى كان وقتئذ مديرا عاما للأشغال العمومية وشرع فى تنفيذه .

وركبت الآلات فى العطف . وهى عبارة عن مؤسسة عملت بدقة واتقان تام ووضعت باحكام حسن للغاية وأخذت تدور على ما يرام بمباشرة المهندس الذى نيط به ادارتها . ولكن بعد وضع هذه الآلات انطمت الترعة . ولأجل الحصول على القدر الكافى من المياه فى الترعة لمرور المراكب فى الأجزاء المطمومة اضطرت الآلات أن تشتغل بكل ما فيها من قوة . وهذا باعث من البواعث الخطرة . ثم إن المزروعات التى على جانبى الترعة اخذت فى الازدياد زيادة مضطردة . ولم يعد الآن الأمر قاصرا على الـ ١١٥٤٥ فدانا بل أكثر من عشرين ألفا وبضعة آلاف . وعدا ذلك مدينة الاسكندرية . فهذه هى الاخرى لها حصة فى الماء يلزم عمل حسابها . لأن الصهاريج التى كانت حالتها فى الزمن السالف جيدة أمست الآن مهجورة ومتروكة . واذا كان لا سمح الله يطرأ خلل فى إحدى الآلات فى صميم قلب التحاريق ولم يمكن اصلاحه فهنالك لا تجد الاسكندرية ما يكفيها من الماء . أفلم يحتج الأمر الى المياه فى سنة ١٨٦٩ بل فى سنة ١٨٧٠ وكان ذلك وقتا أخذت مياه الفيضان فى الارتفاع وحدث هذا مع ان الآلات كانت تشتغل على الوجه الأكمل .

وكل هذا ناجم من خطأ بيّن . ذلك ان ادارة مياه الترع لم تكن مركزة في يد واحدة بل في أياد متعددة . فكان لترعة الاسكندرية رئيس خاص والمدير له رئاسة جانب منها . وترعة الخطاطبة تابعة له فيما يختص بتطهيرها ولكن توزيع مياهها تابع لشخص آخر وهو وكيل الأملاك الخديوية . أما الآلات فهذه تابعة فيما يتعلق بالادارة لناظر المالية فليحكم المرء بعد ذلك ما عساه أن يحدث من جراء هذا التوزيع في إدارة المياه .

وقد انطمت الترعة واستحضرت لها الآلات ولكن هذه لم تأت مع تشغيل عدد أكبر من الخلائق إلا بعشر ما يمكن أن تأتي به فانقطع سير المراكب وصدرت أوامر مشددة تحتم على آلات العطف البخارية أن ترفع أقصى ما يمكن أن ترفعه من الماء . ولكن من الأمور المستغربة والتي لا يسلم بها عقل عاقل أن يحتم مع هذا رئيس المصلحة التابعة له هذه الآلات أن يستعمل للوقود التبن عوضا عن الفحم الأمر الذي أوجب أن لا ترفع تلك الآلات إلا سدس ما كان يمكن أن ترفعه مع أن الاطيان التي تزرع الآن زادت فوق ذلك زيادة كبيرة .

ان ترعة الخطاطبة كانت حفرت وكان بها كثير من

الماء ولم يحدث شيء من الهدر يستوجب اللوم . ولكن المياه لم تصل الى المحمودية والخطاطبة كانت مغلقة بسدود في جملة مواضع لرى القطن إلا أن مراقب هذه الزراعة كان ينكر ذلك بتاتا مع أنه أمر واقع وحقيقى . وسواء أكان هذا أم ذاك فان الاسكندرية لم يكن بها ما يكفيها من الماء فى سنة ١٨٦٩ . وكذلك كان الحال فى السنة التالية .

ورغم هذه المحن كان أيضا نزداد صرف المياه وذلك على ما يحتمل بدون حدوث أى تغيير فى الايراد . وإذا تم تطهير ترعة المحمودية فهذا التطهير لا يتأتى منه زيادة فى كمية الماء بل يسهل فقط الملاحة تسهيلا عظيما . ومع ذلك فقد شرع فى تركيب آلة بخارية على ترعة المحمودية لتغذية ناحية الرمل بالماء وذلك بدون اتخاذ أى احتياط لتزويد المحمودية بزيادة المياه التى هى فى حاجة شديدة إليها .

وهنا كان لا بد من زيادة التروى وإعمال الفكر إذ ربما تحرم مدينة الاسكندرية من جزء من الماء الذى هو لها من الضروريات . وتقف الملاحة ويتعذر توزيع الماء على ناحية الرمل ولا تجد الاراضى الواقعة على شاطىء المحمودية الماء الذى تحتاج اليه . فيلزم لذلك التفكير فى مضاعفة آلات التغذية وبناء سحارة تحت ترعة المحمودية . اه

وثائق دار المحفوظات المصرية الملكية
عن حفر ترعة المحمودية

(١)

ترجمة خطاب تركى الى احمد كاشف ناظر بلاد الأرز برشيد
فى ١١ شوال سنة ١٢٣٣ ﻫ (١٤ أغسطس سنة ١٨١٨ م)
مقيد بالدفتر رقم ٣ صفحة ٣

قد انتدبنا حضرة صاحب السعادة الخازندار بك مأمورا لعملية حفر الترعة الأشرفية بمقتضى التصميم والمعدل السابق عمله . لكن حيث أن وصوله للترعة المذكورة وعمل كشف وتحقيق وافادته لنا عن ذلك يتوقف على عشرة أيام يلزم أن تفيدونا سريعا بعد الاتفاق مع من يلزم من أرباب الفن والمعرفة عما اذا كان يمكن اجراء عملية الحفر فى عموم أماكن الترعة حسب المعدل المذكور . أو الاكتفاء بحفر بعض الجهات العالية وترك المنخفض منها لوقت آخر الى حين جفاف المياه منها . كل هذه الدقائق يجب بحثها ومعرفتها وافادتنا بالمطلوب .

(٢)

ترجمة الوثيقة التركية الصادرة من الجناب الخديوى
الى حضرة محمود بك خازن ولى النعم

بتاريخ ٩ ذى القعدة سنة ١٢٣٣ — ١٠ سبتمبر سنة ١٨١٨
رقم ٤٧ ص ٦ دفتر ٣ معية تركى

لقد ذكرتم فى عريضتكم التى شارككم فى تحريرها حسن بك حاكم البحيرة وعمر بك حاكم المنوفية ومحمد أغا كاشف الغربية وغيرهم وهى العريضة المرسلة الينا مع الحاج عثمان أغا أمين جمرك الاسكندرية انكم بعد ما استصحبتم أحمد الكاشف والحاج يوسف فى ذهابكم من قرية العطف الى السد[1] واستصحبتم الحاج عثمان أغا فى ايابكم من السد الى قرية العطف مشاهدين فى أثناء ذلك جميع الأماكن المصمم حفرها لم تلبثوا أن عبرتم الى فوة حيث عقدتم مع المومأ

(١) ـ هو النقطة التي قطع فيها الجيش الانكليزي جسري ترعة المحمودية في الكيلو ٦٣ في سنة ١٨٠١ لعزل الجيش الفرنسى الذي كان بالاسكندرية عن الجيش الفرنسى الذي كان بالقاهرة .

اليهم مجلسا استقر رأيه على تقسيم العمـــل بحيث تلقى الأماكن المزمع حفرها من السد لغاية مينـــاء الكافر (كاور ليانى)[١] على عاتق البحيرة والمنوفيـة والغربية وتوزع الأماكن الباقية على سائر الاقـــاليم تبعا لمقتضى الحال كما أشعرتمونا فى عريضتكم المذكورة بما هـو جار من احضار الادوات اللازمـــة الى حيث تجمـــع فى مخزن قريـــة المطف وبأنه لن يمضى شهران حتى تكون مهمـة الحفر قد بلغت تمامـــها وختامها بفضل الله تعالى .

فاعلمـوا أننا باطلاعنا على هـــذا الذى كتبتموه وعلى الانباء التى شافهنـــا بها الحاج عثمان أغا قد أحطنا علما بجميـــع الأمور فانشرحنا غاية الانشراح وسررنا غـــاية السرور وان مشروع هـــذه الترعة وان يكن - كما لا يخفى على أحـد - من المشاريع الكبرى والمصالح العظمى فان المأمـــول من الالطاف الالهيـــة - على حـد قولكم أن يتيسر له قريبا حسن الختام على وجـــه السهولة إذا تضافرت همم ذوى الغيرة من رجالنـا المخلصين على مباشرة حفـــره والقيام بتنظيم أمره وانى بمقتضى ما فطـــرتم عليـه من شيمة الحميـــة والدراية وما ركب فى جبلتكم من جـوهـر الاصلاح والكفاية لأهيب

(١) - يقصد ميناء الافرنج أي الميناء الغربية .

بكم أن تحسنوا رعاية الشروط التى اتفقتم مع الحكام السالفى الذكر على تنفيذها والسير بموجبها مشمرين فى سبيل هذا العمل الخيرى عن ساق الجد والاهتمام ومقبلين عليه أتم اقبال واقدام حتى يقترن فى المدة الموعودة بالختام وحسن النظام .

هذا ونطالبكم أن تحرصوا على الكتابة الينا حينا بعد حين منبئين عن حقيقة الحال ومبينين الصورة التى بلغتها الأعمال .

(٣)

ترجمة المكاتبة التركية الصادرة من الجناب الخديوى
الى خازنه حضرة محمود بك
بتاريخ ٢٩ ذى القعدة سنة ١٢٣٣ — ٣٠ سبتمبر سنة ١٨١٨
رقم ٨١ ص ١٠ دفتر رقم ٣ معية تركى

اطلعت على كتابكم الوارد أخيرا مع شاكر افندى المهندس والمفهوم من كتب التاريخ ان حضرة الاسكندر كان أول من عنى بالترعة المطلوب الآن حفرها وتطهيرها إذ احتفرها بمشورة من كان فى حاشيته من حكماء اليونان على طريقة موافقة لقانون علم الطبيعة . ثم آلت حكومة مصر

بعـــد ذلك الى أيدى الاكراد وكان اكثرهم من ذوى الهمة وحسن السعي فضــلا عن وفرة من كان فى خدمتهم من أولى المعرفة والفن لجدد السلطان الاشرف رحمــه الله هذه الترعة وأحيــاها على وضعها القــديم بحيث اتخذت فى زمن ما سبيلا للذهاب والاياب . فهاتان الدولتـان قد دلهما طول الوقت الذى وليتا فيـه الأمر كما دلتهما تجربتهما لاكثر الأشياء المتعلقة بالنافع والضار من الشؤون على استعمال الترعــة المذكورة وتسخيرها بالـكيفية التى لا تزال عليها الى يومنا هذا على حين مضى منا الوقت فى معالجـــة مشاغل أخرى فلم نظفر فى هذا الشأن كما ظفرتا به من التجربة والاختبار ومن ثم لم تكن لنا منـدوحة عن سلوك سبيلهما واقتفاء أثرهمــا بحفر هذه الترعة وتطهيرها وفقا لوضعها القــديم على أن نراعى آخر الأمر أن يكون مصبها فى البحر الملــح من جنب مينــاء الافرنج بحيث لو فتحنـا لهـــا هناك منفذا عـلى شيء من العلو لم يبق ريب في ملاءمة موضعها وجمال موقعها .

فعليـكم إذن بالدقة والاجتهاد فى انجاز هذه العملية مع اتباع ما هو معلوم فى هذا الصدد من أمرنا وارادتنا .

(٤)

ترجمة المكاتبة التركية الصادرة من اسماعيل ..
الى ولى النعم
بتاريخ ٢٩ جمادى الاولى سنة ١٢٣٤ — ٢٦ مارس سنة ١٨١٩
رقم ٥٧ محفظة ٦ بحر برا

صدر أمر ولى النعم بسفرنا من الاسكندرية الى العطف وامتثالا لأمر دولتكم سافرنا (خادمكم كاتب هذه السطور و ... كم عثمان أغا والمهندسون الأجانب) معا فتشاورنا جيدا بمشاركة المثنى عليكم احمد الكاشف ثم سألنا الأجانب : هل تستطيعون أن تدلوا الينا ببيان عن ... سيعمل هذه المرة ؟ فردوا علينا : نبدأ القياس ... ف ونذهب الى الاسكندرية فاذا استيقنا هناك فى ... كندرية بصحة القياس فحينئذ نستطيع أن ندلى ببيان . ... عرضت لنا شبهة فلا بد أن نقيس مرة أخرى من الاسكندرية الى العطف وبعد ذلك نجاوبكم . ثم سألناهم : فى كم يوم تنهون عملية القياس ؟ فردوا : ننهيها فى ستة عشر يوما . قلنا لهم : ليشاركم فى عملية

القيـــاس سيد احمد أحد المهندسين الوطنيين (أبناء البـــلد) .
فقالوا : « نحن لا نستسيغ هـــذا لأنفسنا فانه بمثابة تلميذنا
ثم ان افنـدينا تفضل فأمرنا بأن نقيس مع شاكر افنـدى
فلا نقيس الآن مع سيد احمد افنـدى وحيث أن شاكر
افنـدى سافر الى مصر فنقيس نحن وحدنا » . وكان خادمكم
محمد الكاشف كاشف الغربية وعلى الكاشف كاشف الشرقيـة
حاضرين بالمجلس ولما سمعا منهم هـذا الجواب قالا : « يمكننا
أن ننهى كثيرا من أشغالنا فى مدة الستة عشر يومـــا
فكيف نبقى الفلاحين الذين فرغوا من اعمـــالهم مع العلم
بأن موسم الزرع قريب » . وإزاء هـذا لم يستطع المهندسون
أن يعطوا جـــوابا قاطعا مما أوقعنا جميعا فى الحيرة وحينئذ
قلنا نحن عبيـدكم للكاشفين : اعطوا الاذن طبقا للقياس
المختـــوم . ثم سألنا المهندسين الأجانب : هـل يحتاج الأمر
الى الحفـــر أعمق من هذا ؟ فأجابوا : لا حاجة لذلك ومع
ذلك لا نقطع بشىء . وحينئذ قال خادمكم كاتب هذه السطور
بكل متانة : احفروا طبقا للمعـدل المختوم . هذا وقد عرضت
على أعتـــاب دولتكم فى طى عريضتى أسماء القـــرى التى
انتهى فيها الحفر . وأخـــيرا الأمر بيد مولاى حضرة صاحب
الدولة والعناية والمرحمة ولى النعماء .

العبـد

اسماعيل

(ملاحظة) — يوجد فى ظهر هـــــذه الوثيقة ما معربه : من افندينا اسماعيل باشا(١) فى ٥ جمادى الآخرة سنة ١٢٣٤ ـ أول أبريل سنة ١٨١٩ .

(٥)

ترجمة خطاب تركى من سمو الوالى الى ناظر بلاد الأرز ببرمبال
فى ١٩ ربيع الأول سنة ١٢٣٤ — ١٦ يناير سنة ١٨١٩
مقيد بالدفتر رقم ٣ ص ١٩

لمناسبة الشروع فى عمليـــة حفر الترعـة الاشرفيـة ولزوم بنـــاء بعض جسور بالطـــوب يلزم تدارك عشرة آلاف حمل حطب من البـــلاد التابعة لكم وارسالها ووضعها على الجسور لعملية حرق الطوب .

(٦)

ترجمـــة خطاب تركى من سمـــو الوالى
الى محمد افندى ناظر الارز برشيد
فى ١٩ ربيع الأول سنة ١٢٣٤ — ١٦ يناير سنة ١٨١٩
مقيد بالدفتر رقم ٣ ص ١٩

(١) ـ هو اسماعيل باشا كامل ثالث أنجال محمد على باشا .

لأجل المبانى اللازمة فى بعض الاماكن بالترعة الأشرفية الجارى مباشرة العمل بها الآن يلزم تدارك أربعين ثورا من الثيران غير الصالحة بدوائر رشيد لعملية نقل الطوب للجهات اللازمة وتسليمها الى احمد كاشف ناظر بلاد الارز برشيد .

(٧)

ترجمة خطاب تركى من سمو الوالى الى حاكم المنوفية عمر بك
فى ١٩ ربيع الاول سنة ١٢٣٤ — ١٦ يناير سنة ١٨١٩
مقيد بالدفتر رقم ٣ ص ٢٠

مع سابق علمكم باتفاقنا واهتمامنا جميعا بحفر وتعمير الترعة الأشرفية الجارى العمل بها الآن لم تحضروا لمباشرة عملكم مع أنى كنت سررت عندما اطلعت على الخطاب الوارد منكم لعثمان أغا امين الجمرك من وعدكم له بالحضور فى أول ربيع مع رجالكم لمباشرة ما خصكم من هذا العمل الخيرى . واليوم ١٩ ربيع الأول ولم يظهر أثر لحضوركم أو أى خبر عن حضوركم . وحيث أن مثل هذه الخدمة الخيرية لايتم عملها بالكلام فبمجرد وصول خطابى هذا

اليكم أسرعوا بجمع رجال العمـــل واحضروا معهـم وباشروا مأموريتكم فى الحصة الخاصة بكم حسب الاتفاق السابق علمه .

(٨)

ترجمة خطاب تركى من سمو الوالى الى الكتخدا[1] بك
فى ١٩ ربيع الاول سنة ١٢٣٤ — ١٦ يناير سنة ١٨١٩
مقيد بالدفتر رقم ٣ ص ٢٠

بما أن الادوات والأشياء اللازم تداركها لعملية الحفر بالترعة الأشرفية تعملون الآن على تداركها وتجهيزها فلابد من وجـــود أحد المهندسين الماهرين لمراقبة العمل مثل احمـــد افنـدى (خريج المهندسخانة) أو شاكر افنـدى ناظـر ورشة الحدادة وذلك بعد الاتفاق والمذاكرة مع محمود بك الخازندار . وبعد التأكد من لزوم ذلك أسرعوا بتعيينه وارساله فى الحـــال والبحث أيضا عن أوسطى ماهر يكون له إلمام بفن بناء الارصفة وارساله وملاحظة ارسال كل ما هو لازم لهـذه العملية حسب الترتيب السابق عمله .

---

(١) ـ الكتخدا كلمة تركية معناها : رئيس الحكومة .

(٩)

ترجمة خطاب تركى من سمو الوالى الى كاشف الغربيـــة
وقد أرسلت صورته الى حاكم المنوفية عمر بك وكاشف المنصورة
محمد أغا وكاشف الشرقية على أغا وكاشف القليوبية تيمور أغا
وكاشف الجيزة ابراهيم أغا
بتاريخ غرة ربيع الآخر سنة ١٢٣٤ — ٢٨ يناير سنة ١٨١٩
مقيد بالدفتر رقم ٣ ص ٢٢

لحلول موعد حفر الترعة الأشرفية التى قصد من حفرها نفع العباد وعمار البلاد أسرعوا بجمع الأنفار الخاصة بهذا العمل واحضروا معهم فى أقرب فرصة ممكنة لمباشرة العمل الذى بدىء به منذ أيام مع ملاحظة أن يكون حضوركم من طرق وسكك خالية من الزراعة لأنى لا أرغب حصول أى ضرر أو تلف لزراعة أو مواشى أو ممتلكات الناس .

(١٠)

ترجمة خطاب تركى من سمو الوالى الى ناظر المحمودية
اسماعيــــل باشا حضرتلرى
فى ٥ جمادى الآخرة سنة ١٢٣٤ — أول أبريل سنة ١٨١٩
مقيد بالدفتر رقم ٣ ص ٢٥

اطلعت على الخطاب الوارد منكم عن كيفيـة إلباس الخـــلع لبعض مشايخ قرى الشرقية بمناسبة انتهاء العمل المخصص لهـم فى عمليـة حفـــر الترعـة وعودتهم لقراهم والمشعر بحسن غيرة الحكام كما اطلعت على دفتر إلباس الخلع . وقد طلبتم أن نرسل عدد ٤ أكراك من صنف عـال لأجـل إلبـاس أخى كاشف الشرقيـة واحــــدا منها والباقية لسائر المقتضى خلعها عليهـم . وطلبتم أيضا عدد ٢٥ (كبودا أحمر بشمسية) لأجـل إلباس من يلزم من بعض القائمقامية الموجودين . وها هو مرسل اليـكم ٢٠ (كبـودا أحمر بشمسية) لاجـــــراء اللازم نحو خياطتهـا عندكم وتوزيعهـا على أربابهـا لدى الاقتضاء فلا يصـح لمن يراد الباسه الكـرك أو الكبود الاكتفاء بالنظر الى منظــــره الظـاهرى فقط بل العـــلم بعدد التذاكـر التى يحملها ومعرفة دخله من الايراد .

وبعد ذلك يصير الباسه الخلعة باعتبار الرتبة . ولهذه المناسبة ترون انكم لو ألبستم أخا على كاشف الشرقية الكرك وتركتم أمثاله وهم كثيرون وكذلك المتقدمين عنه بدون الباسهم الخلع مثله تكون النتيجة كسراً لخواطرهم . وكذلك مسألة الباس الكبود فمثلا لو اردتم الباس قائمقام من الحاملين لعشر تذاكر كبودا أحمر بشمسية وتركتم من هم أرقى منه من الحاملين لعدد ٢٠ أو ٤٠ أو ٦٠ تذكرة فماذا تكون النتيجة غير كسر قلوبهم . فاللازم ياولدى مراعاة درجات الرتب أولا لمن يراد الباسه الخلع وبعد ذلك يصير الباسهم وذلك فى صالح المصلحة فبادروا باتباع ما جاء بخطابى هذا ؟

(١١)

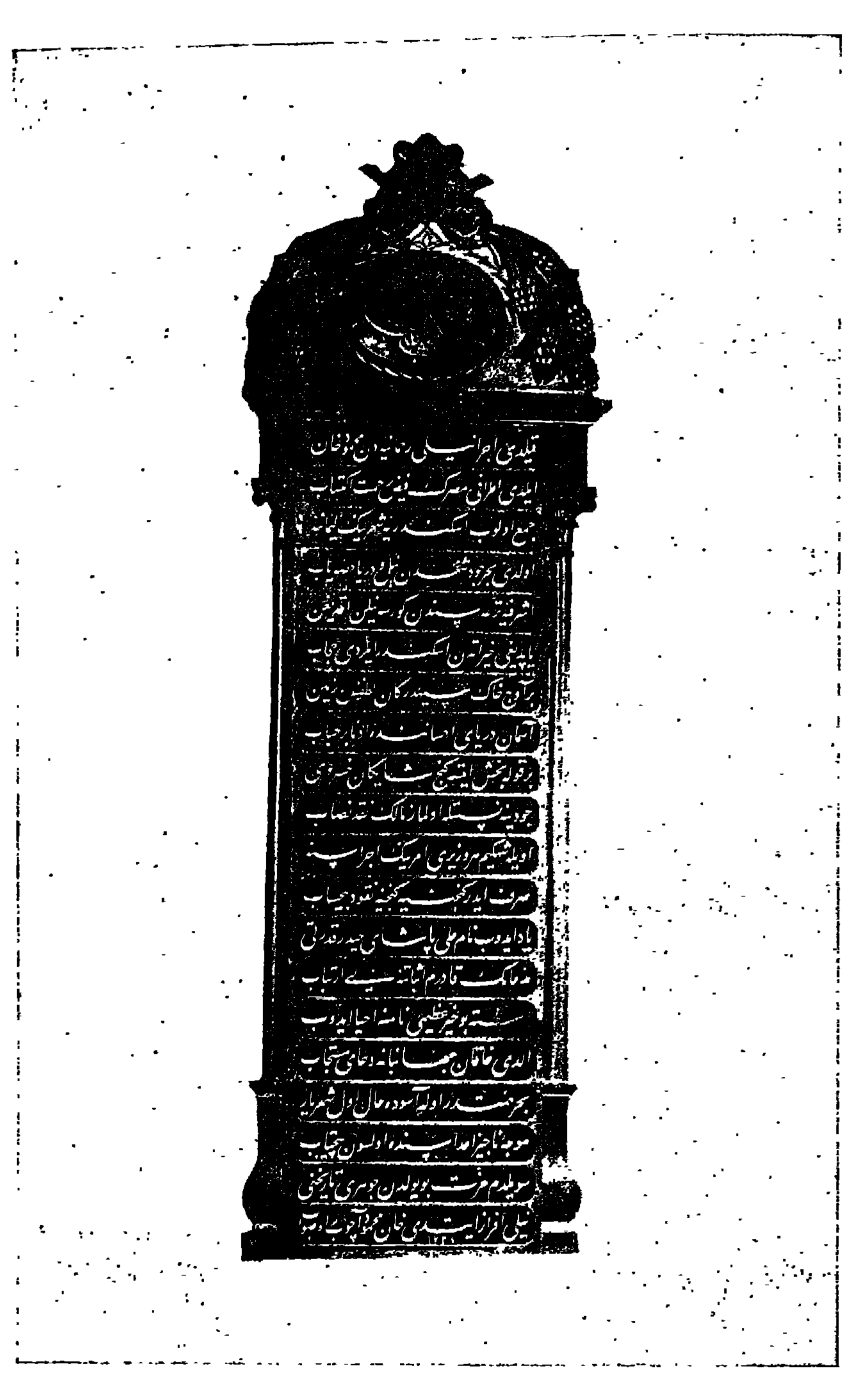
ترجمة المكاتبة التركية الصادرة من محمد نجيب[١]
الى ولى النعم[٢]
بتاريخ ١٧ رمضان سنة ١٢٣٤ — ١٠ يوليو سنة ١٨١٩
رقم ٩٧ محفظة ٦ بحر برا

(١) ـ هو وكيل محمد على باشا بالآستانة العلية .
(٢) ـ أي محمد على باشا.

مولاى صاحب الدولة والابهـــة ولى نعمـــتى المطبـوع على الاحسان

ان اغتبـاط عبـــدكم حضرة صاحب العطوفة البـك قهوجى باشى الحضرة السلطانية بما حبـــوتموه به يا مولاى من آثار الاكـرام واللطف والعطف وبما تفضلتم باظهـــاره نحـو الذات الشريفة الملكية من كمال الاخـــلاص وصدق العبودية ليجل عن التعريف والتقرير وان ما أداه حضرته فى حق دولتـكم من حسن الشهادة ليفـــوق كل وصف وتقـدير بحيث أرانى يامـــولاى عاجزا عن رواية عباراته وتبليغ رفيع آياته . والواقع انه وإن يكن أهـلا من وجوه كثيرة للرعاية والاكـرام ممتـازا عن الانداد والاقـران فان ما ناله من لطف مـــولاى وعطفه لم يكن مما عهد له نظيرا من قبل وانما كان شيئا جديرا بما اختص به شخصكم المنعم متناسبا وما تفردتم به من مناقب الكرم إذ تفضلتم فأفسحتم له محافل الوفادة والحفـــاوة وخفضتم له جناح الرعاية والعنـاية أسبـغ الله على ذاتـكم كامل العافية والصحة وأطـال عمركم واقبالـكم وأنعـم على دولتـكم بالفيض والبركة آمين بحق النبى الأمين .

ولقد أذن لى فمقابلت البك المومأ إليـــه مرتين قضينا فى كل منهما ساعة أو ساعتين من الوقت فى المـــدح والدعاء



لوح التاريخ التذكارى لحفر ترعة المحمودية
المقام عند فمهـــا بقرية العطف



الترجمة النثرية لأبيـــات الشعر التركـية

التى على لوح التاريخ التذكارى لحفر ترعة المحمودية بقرية العطف

قد أجرى السلطان محمود خان النيل من الرحمانية الى الاسكندرية .
فياله من خير عميم اكتسبت به مصر فيض الرحمة !
وبذلك نال البحر والنيل نصيبهما من بحر جود هذا السلطان الاعظم .
ولو رأي الاسكندر هذا الصنيع لحمده وأثنى على مسديه .
ولاعترف بأن لطائف هـذا السلطان الأعظم التى أحيت موات هذه الأرض وجعلتها وهى حفنة من التراب تعطى كل هذا الخير .
وان السماء مهما جادت على الارض بصيبها المدرار لا تساوى إلا صبـابة حقيرة من بحر إحسانه .
ولو منح عبد كنز خسرو الزاخر لما بلغ عشر معشار جوده .
فلله هو من ملك يبذل كل وزير من وزرائه كنوز الاموال فى سبيل تنفيذ أمره !
وان حجتى التى أثبت بهـا دعواى هى ذكـر اسم محمـد على باشا ذى القدرة الحيدرية .
فها هوذا قد قام بهذا الخير العميم باسم ملك العالم الذى جلب له دعاء مستجابا .
ان ذلك الملك هو بحر الهمة فليكن مطمئنا ،
وليكن أعداؤه الشبيهة بالموجات الحقيرة فى اضطراب .
من أجل ذلك قلت (أنا عزت[1]) : تاريخها الشبيه بالجوهر :
فتح محمود خان فتحا عظيما بأن جعل للنيل فرعا كريما.

١٢٣٤

---

(١) ـ هو الشاعر التركى عزت ملاّ افندى ناظم أبيـات الشعر التركية التي على لوحى التاريخ التذكاري لحفر ترعة المحمودية وقد توفى سنة ١٨٢٩ م .



لدولتكم فضلا عن أنه أقسم لى بالله أنه لا يفتأ يلتمس المناسبات فيذكر كل يوم مآثر دولتكم بين يدى مولانا السلطان روح العالم وانه كلما فعل ذلك ازداد حسن نظر الحضرة الملكية الى دولتكم مما ستتفضلون بمعرفة تفصيله من مضمون عريضته الخصوصية .

هذا وانى كنت قدمت الى عتباتكم أجوبتى عن أوامر دولتكم الواردة مع عبدكم (سليم) ساعى البريد . أما الأمران اللذان وردا الىّ أخيرا فان احدهما يتضمن طلب الأشعار بما تتعلق به ارادة الدولة العلية فى أمر عبدالله وأقاربه وأتباعه الذين حضروا وما زالوا يحضرون الى مصر وهم زهاء خمسمائة أو ستمائة نسمة . ويتضمن الآخر لزوم قبول الحكومة السعر الرائج للبن والأرز اللذين سيرسلان محسوبا ثمنهما من أقساط الخراج المقرر تقديمها الى الضربخانة العامرة (باستامبول) ما دام سك النقود الصغيرة فى ضربخانة مصر قد أمر بمنعه وكف عنه كما يتضمن طائفة من التفصيلات عن نقود مصر وكيف أنها لم يطرأ عليها أى تبديل أو تغيير بل بقيت الى الآن على الوجه الذى نظمت عليه أيام يوسف ضيا باشا . وقد قدمت كلا الأمرين والدفتر أيضا الي الباب العالى الذى حرصت على تفهيمه المراد شفويا

بقــــدر ما وسعه بياني ولساني فان أكن الى الآن لم أتلق منه أى جواب فاني عندما تتعلق الارادة بشيء في موضوعها سأبادر الى تقديم الجواب على جناح السرعة .

وأما الترعـــة التي وفقتم الى حفرها من جديد فانه لمــا كان التبرع بها للجنــاب الملكي قد اقتضى تفضلكم بايصاء عبدكم البك السالف الذكر أن ينظم لها حجرين تذكاريين منقوشا عليهما تاريخهـا ومزدانين باسم الحضرة السلطانيــة الكريم فان تنظيم الحجرين والتــاريخ قد حولا بأمر جلالتـــه على عهـدة عبـــدكم بعدما ذكر لى ان البـك المومأ اليه قـــد أفضى بالموضوع الى العتبات السنية فكان هـــذا باعثا على كمال ارتياح الحضرة السلطانيـــة ولذلك فسيقـدم الحجران المذكوران متى تم تنظيمها وتنميقها .

هذا ما وجب عرضه رجاء ان يتفضل ولى النعمة بالاحاطة به وعلى كل حال فالأمر والتدبير لمن بيده مقاليد الامور ؟

ختم

محمد نجيب

(١٢)

ترجمة المكاتبة التركية رقم ٧١ الصادرة من سمو الوالى
الى نجيب افندى
بتاريخ ١٥ ذى الحجة سنة ١٢٣٤ — ٤ أكتوبر سنة ١٨١٩
والمقيدة بالدفتر رقم ٤

بناء على التماسى السابق وضع تاريخ معنون بالطغراء السلطانية فى مبدأ الترعة التى أحييت وفى منتهاها — كان أحيل الى صاحب المطوفة حضرة الاغا قهوجى باشى الاستئذان فى ذلك من الطرف الهمايونى وقد وصلت فى هذه المرة شقتكم المبينة لارسال صورة ما أنشأه صاحب الفضيلة عزت ملاّ افندى من التاريخين المعروضين على الانظار الهمايونية وأنهما اقترنا بالاجابة والاستصواب وأحاط علمنا وشمل اطلاعنا بمضمونها وبمآل التاريخين بيد أن الترعة المجراة من حيث انها من آثار الاسكندر والملك الاشرف قايتباى من ملوك الأسلاف وانها من عظائم الامور الدنيوية ومن الاشياء التى لم يسبق لها مثيل فى الربع المسكون ولم تكن من الآثار التى ينسب إحياؤها وإجراؤها الى هذا

المواظب على الثناء ولا هى من المواد التى تقبل تلك التسمية فعلى ذلك لايلزم ذكر اسم هذا المثنى فى التاريخ . وحيث ان هذا الأثر الخيرى إنما خرج الى حيز الوجود بمحض ثمرة العناية الملكية من حضرة مولانا وولى نعمتنا صاحب الشوكة والقدرة والمهابة والعظمة سلطان العالم وملك ملوك الأمم وما حصل إلا ببركات الهمم السنية السلطانية فالتماس المثنى عليكم يتلخص في تنظيم تاريخين على عمودى حجر رخام وترسم أعلاهما بالطغراء السلطانية المزينة للعالم وصرف الروية لشأن إرسالها بعد الحك والترسيم على الوجه المحرر لدى اقتران ذلك بالتجويز ؟

(١٣)

ترجمة المكاتبة التركية الصادرة من محمود[1]

الى ولى النعم[2]

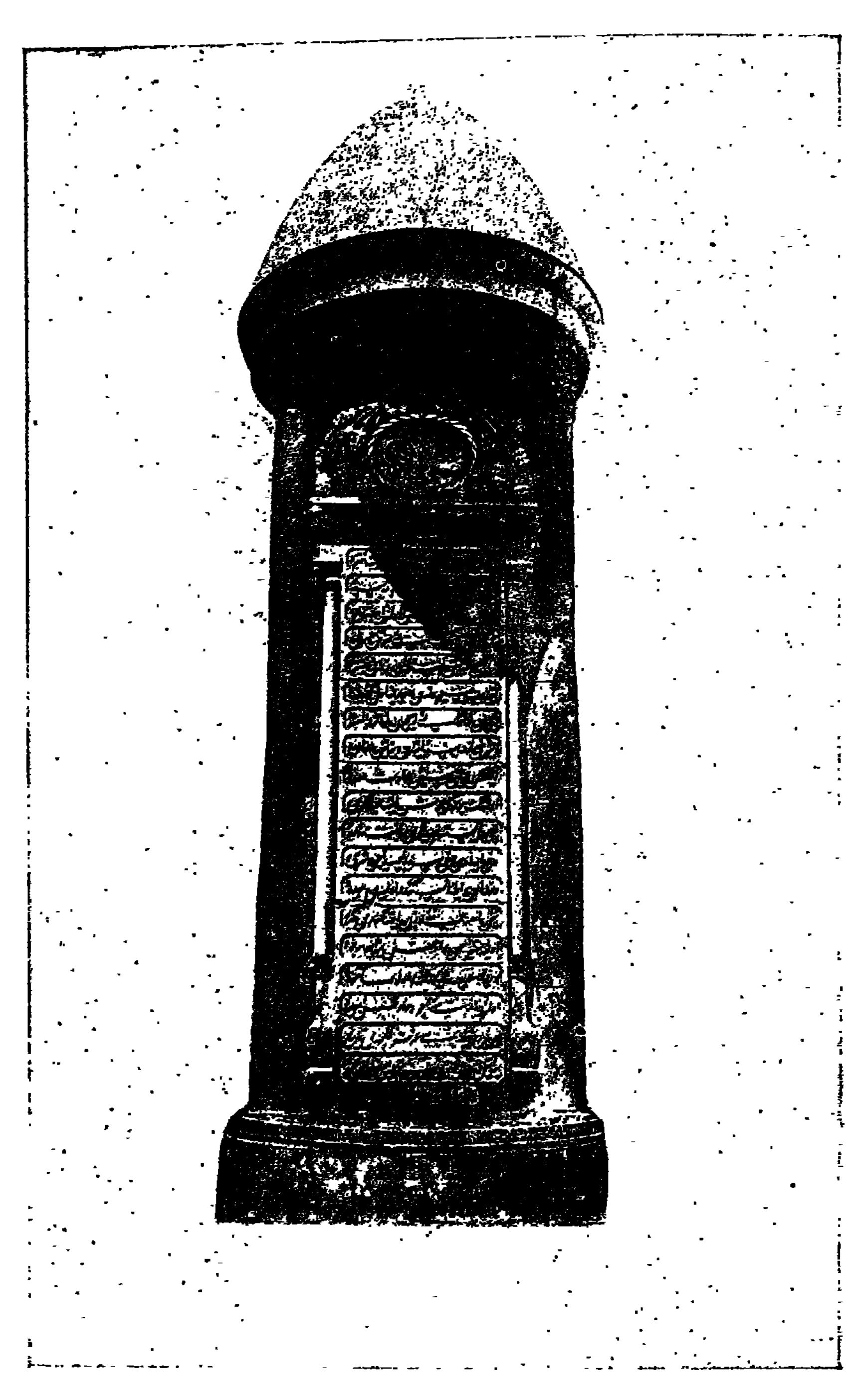
بتاريخ ٢٧ محرم سنة ١٢٣٥ — ١٥ نوفمبر سنة ١٨١٩

رقم ٢ محفظة رقم ٧ بحر برا

---

(١) ـ هو محمود بك الارنؤوطى كتخدا الوالى وقد خلف محمد بك لاظ أوغلى فى الكتخدائية ونظارة الجهادية .

(٢) ـ المقصود بولى النعم هنا ابراهيم باشا .



لوح التاريخ التذكارى لحفر ترعة المحمودية
المقام عند مصبها فى القبارى بالاسكندرية



الترجمة النثرية لأبيـــات الشعر التركية

التي على لوح التاريخ التذكارى لحفر ترعة المحمودية بالاسكندرية

خليق بالعبد محمد على باشا ان يبذل فى سبيل مولاه
سلطان العالم - روحه لا ماله فقط ،
فان قوته القاهرة مستمدة من همته الملكية ،
ولم يأت له مثيل منذ أن خلقت مصر (حاضرة) العالم .
فكم من آثار وفقــــــه المولى لهـا ،
حتى لقد أرضى بخدمته ملك الزمان .
ولقد أسال هذا الوزر اللجين والنضار فى سبيل هذه الخدمة بدلا من الماء ،
وأنشأ لاجل مليكه أثرا جديدا نافعا للعالم ،
فأجرى النيل مرة أخرى ،
كما كان يجرى سابقا فى الترعة الاشرفية .
ولا عجب فلو فاض كرم هذا الملك على احد عبيده ،
لجعل الترعة بحرا اذا شاء .
ولو كان اسكندر في عداد وزرائه ،
لدفع شر يأجوج بدون حاجة الى إقامة السد .
لقد فاق العالم حتى لا يخطر بالفكر وزن نيل إحسانه ،
وأصبح بحيث لا يوجد ما يقاس به .
فليكن الوزراء فى ظل عدله في طمأنينة ،
وليستمر ذلك الملك ظل الله فى أرضه مجريا لجميع أوامره .
وقد نطق عزت مؤرخا هذا الحادث العظيم بقوله :
جرى النيل مرة أخرى بالترعة التي أنشأها السلطان محمود .
١٢٣٤
الفقير يساري(١) زاده مصطفى عزت غفر لهما

---

(١) ـ هو كاتب الاشعار التركية التى على لوحى التاريخ التذكارى لحفر ترعة المحمودية وقد توفى سنة ١٨٤٩ م .



سيدى حضرة صاحب الدولة والعنـــاية والعطوفة والابهـة والرأفة ولى النعم وفير الهمم

كنتم تفضلتم وأمرتم فى كتابيكم الواردين من قبـــل بما أن الفلاحين المستخدمين فى الترعة قـــد حل موسم زراعتهم وأعياهم العمل وفضلا عن ذلك لاينتظر أن يتم الليمان (الميناء) أيضا الى آخـر المحرم الحرام فيقام أمام الليمان ســـد قوى محكم وجسر وتروى الاسكندرية ويمنح الفـــلاحون أجازة في آخر الشهر المذكور ولـكن خادمكم لم يجرؤ على منح الفلاحين اجازة . وكنت اقـترحت أن يمنح نصفهم اجازة بشرط أن يتعهـــد الاسكندرانيون باتمـــام الليمان لغاية عشرين من الشهر القـــادم تاركا البت فيه الى رأى دولتـكم على ان استأذن فى ذلك ايضا من ولى النعم[1] لدى تشريفه واكتب اليـــكم الامر الذى أتلقاه من دولتـه . وقد شرف مصر افنـــدينا ولى النعم المشار اليه مصحوبا بالعـــز والاقبال في هـــذا اليوم السعيد أعنى به السادس والعشرين من شهر محرم الموافق يوم الاحد بعـــد العصر فعرضت على دولته أمريكم الكريمـــين فتفضل وأصـــدر

(١) ـ المقصود بولى النعم هنا محمد على باشا .

أمره العالى قائلا إن رأى ولدنا الباشا مناسب فليقم أمام الليمان سد قوى محكم وجسر وليمنح الفلاحون أجازة فى آخر المحرم . وعليه إذا منح الفلاحون أجازة فى آخر المحرم طبقا للارادة العلية وشرع من الآن فى انشاء السد القوى المحكم والجسر أمام الليمان فبها ونعمت وإلا فليتفضل بالشروع فى انشائه وبذل الهمة بشأن رى الاسكندرية . ولافادة ذلك قدمت هذه العريضة ومتى تشرفت بالوصول ان شاء الله تعالى وتفضلتم وأحطتم علما بما فيها فالأمر فيها بيد حضرة من له الأمر والاحسان ؟

العبد

محمود

(١٤)

ترجمة المكاتبة التركية الصادرة من محمود الى ولى النعم
بتاريخ غرة صفر سنة ١٢٣٥ — ١٩ نوفمبر سنة ١٨١٩
رقم ٣ محفظة رقم ٧ بحر برا

سيدى حضرة صاحب الدولة والعناية والعطوفة والأبهة ولى النعم وفير الكرم .

لما تفضلتم وأشعرتمونى فى كتابكم السابق بشأن منح الاجازة

فى آخر محرم للفلاحين المستخدمين فى الترعة بناء على حلول موسم الزراعة كنت اقترحت منح الاجازة لنصفهم وتشغيل النصف الباقى فى الميناء كما كان وبعد ذلك استأذنت بشأن هذه المسألة من حضرة صاحب الدولة أفندينا ولى النعم لدى تشريفه مصر فأمر بمنح الاجازة للفلاحين كلهم فى آخر الشهر المذكور واقامة سد قوى محكم وجسر أمام الليمان فكنت قدمت الى دولتكم عريضة أخرى اشعركم بهذا الامر . واذا كنتم دولتكم قد أبقيتم طبقا لتقريرنا السابق عدة أنفار من الفلاحين على أن يستخدموا فى بناء الجسر ومنحتم الباقين اجازة فارادة ولى النعم تقضى بأن يعطى من أبقى منهم شوربة صبح مساء نظرا لأن الوقت الحاضر فصل الشتاء . وأما صنع الشوربة من الارز أو الدشيش لوجوده بكثرة فى رشيد فهو محول الى رأيكم العالى وعلى كل حال فتعنون باعطاء الشوربة للفلاحين المذكورين صبح مساء . هذا على تقدير ابقاء عدد منهم . وأما إذا منحتم الكل أجازة طبقا للاشعار الثانى فلا بأس أيضا فى ذلك . وانى انتهزت افادة ما ذكر فرصة لعرض اخلاصى وعبوديتى لكم والامر فيه لسيدى حضرة من له الاحسان ؟

العبد　　　　ختم

محمود　　　　بحقك يامعبود

أنل مراد محمود

(١٥)

ترجمة المكاتبة التركية الصادرة من محمود
الى ولى النعـــــم
بتاريخ ٣ صفر سنة ١٢٣٥ — ٢١ نوفمبر سنة ١٨١٩
رقم ٦ محفظة رقم ٧ بحـــــر بـــــرا

حضرة صاحب الدولة والعنـــــاية والمطوفة والابهة سيـدى ولى النعم وعلى الهمم

تفضلتم فقلتم فى كتاب دولتكم الوارد أخيرا انك وان كنت قـد اقترحت منح الاجازة لنصف العمال الفـــــلاحين واستخـدام نصفهم الثـــــاني كالاول إلا أن دولتكم قد شـــاورتم الكشاف والوكلاء الموجودين هنـــاك فرأوا منح الاجازة لجميعهم نظراً لأن الميناء لاينتظر ان يتم لغــــاية شهرين ولأنهم لم تبق عنـدهم قدرة على العمـل من جهة وان استمرارهم فيه يعطلهم عن شؤون الزراعة من جهة أخرى ثم تفضلتم وسألتم أيضـــــا المهندسين عن ذلك فاقترحوا انشاء جسر قوى أمام الميناء نظراً لعـدم اتمامه ثم اطلاق النيـــــل فى الترعة وان دولتكم عملا بمشورتهم قد منحتم الفلاحين كلهم اجازة وستتفضلون بالشروع فى إقامة الجسر فى غـــــد

تاريخ كتابكم العـــالى وانى قد علمت ذلك فأقول انكم قـــد أصبتم فيما فعلتم كل الاصابة وحسن جداً ما رأيتموه من تسريح الفـــلاحين وإنشـاء الجسر أمام الميناء واطلاق الميـــاه فى الترعة ورى الاسكندرية وكل هـذا موافق تمام الموافقـــة لارادة ولى النعم ثم انى قـــد انتهزت افادة الحال فرصة لعرض اخـــلاصى وعبوديتى لـكم والأمر فيه بيد حضرة من له الأمر ؟

ختم | العبد
بحقك يامعبود | محمود
أنل مراد محمود

(١٦)

ترجمة المكاتبة الصادرة من الأمير اسماعيل باشا كامل
الى الجناب العـــالى
بتاريخ ١١ صفر سنة ١٢٣٥ — ٢٩ نوفمبر سنة ١٨١٩
رقم ٨ محفظة رقم ٧ بحـــر بـــرا

اتشرف بأن أعرض بأنى يوم تحرير عريضتى هـــذه قد سرحت جميع فلاحى الغـــربية وعددهم ٥٠٠ فـــلاح وهم الذين اشتغـــلوا فى جسور المنوفية والشرقيـــة واللاحـة فذهبوا الى

أوطانهم وفى يوم الاثنين (غـــدا) وهو الموافق لليوم التـالى لتـــاريخ عريضتى . . . سأذهب إلى العطف وأشرع فى إسالة ماء النيـل إلى داخل الترعة . وعليه قـــد حررت هذا لاحاطة علم مولاى ولى النعم بذلك ؟

(١٧)

ترجمة المكاتبة التركية الصادرة من اسماعيل
الى ولى النعـــم
بتاريخ ١٤ صفر سنة ١٢٣٥ — ٢ ديسمبر سنة ١٨١٩
رقم ٩ محفظة رقم ٧ بحـــر بـــرا

حضرة صاحب الدولة والعناية والرحمـــة ولى النعم كثير اللطف والكرم .

سبق أن عرض على عتباتكم العليـــة أننا عنـدما نصل من الاسكندرية الى العطف سنشرع فى اطلاق ميـاه النيـــل الى الترعة المحمودية ولما تيسر لنـــا الوصول إلى العطف فى ١٢ صفر الموافق يوم الاثنين شـــاورنا جميع المهندسين فى شأن افتتاح الترعة المذكورة فأفاد حضراتهم : اننـا وجدنا ميـاه النيل زادت عن تقـــديرنا أربعة أشبار فليس بجائز والحالة هـــذه الافتتاح

من فم الترعة . ولما استوضحت كلامهم قالوا ان هذه الترعة عظيمة جديرة بالتقدير ولو فتحت من فمها بلا اختبار فلا يؤمن أن يؤثر ذلك فى الاجرف والجسور الواقعة فى طرفيها . ولكيلا يحدث أى ضرر فلابد من حفر ترعة صغيرة فى عرض نصف قصبة وطول خمسين قصبة تكون فوق فم الترعة المحمودية بعشر قصبات من جهة مصر . وفى الواقع أن فتح مثل هذه الترعة العظيمة من الفم دفعة ليس بجائز وهذا من الامور البديهية لدى أولى الابصار . ولذلك شرع يوم الاربعاء ظهراً فى حفر الترعة الصغيرة طبقاً لمطلوبهم . وعندما يتيسر اتمامها إلى يوم الجمعة إن شاء الله تعالى تطلق مياه النيل من طريق هذه الترعة الصغيرة بالتدريج الى الترعة الكبيرة حتى إذا تساوت وما قدره المهندسون ولم يحدث أى خلل فى جهة من الجهات فحينئذ يفتح فم الترعة أيضا . واعلاما بما تقدم قد اجترأت على تقديم عريضتى والامر بيد سيدى حضرة صاحب الدولة والعناية والمرحمة ولى النعم كثير اللطف والكرم ؟

العبد

اسماعيل

(١٨)

ترجمة خطاب تركى من الجناب العالى
الى ناظر المحمودية سعادة اسماعيل باشا
فى ٢٠ صفر سنة ١٢٣٥ — ٨ ديسمبر سنة ١٨١٩
مقيد بالدفتر رقم ٥ ص ٣

علمنا من خطابكم الوارد أولا والخطاب الوارد الآن انكم وان كنتم وصلتم الى العطف يوم ١٢ صفر لأجل الاحتفال بمباشرة افتتاح فم الترعة وانكم أجلتم الاحتفال بسبب ارتفاع النيل أربعة أشبار زيادة عن الحساب المقرر بمعرفة المهندسين . وبهذه المناسبة علمنا ما اتخذتموه من الاحتياط اللازم لحفظ الجسور من أن يصيبها ضرر بفتح جدول صغير عمقه عشر قصبات وطوله خمسون قصبة وعرضه نصف قصبة وقد تم العمل فى يوم الجمعة المبارك ١٦ صفر المذكور (٤ ديسمبر) ووردت مياه النيل بعد ذلك جارية بالترعة . فاذا ظهر ان المياه الجارية لا تصيب الجسور بضرر كما كان ملحوظا لكم أجريتم الاحتفال بفتح فم الترعة أيضا . وإذا ظهر عكس ذلك فسيصير سد فم الجدول المذكور باتخاذكم اجراآت أخرى كما تقتضى الحالة ذلك . هذا وحيث اننا على كل حال فى جميع أحوالنا

معتمدون ومستندون على الفضل الالهى وأننا سررنا ببشرى تصميمكم على افتتاح الترعة حسب الترتيب الذى عملتموه فنأمل بهمتكم وحسن رعايتكم ورود ما يفيد انجاز هذا العمل أيضا كما هو أملنا فيكم ؟

(١٩)

ترجمة المكاتبة التركية الصادرة من الجناب العالى الى[١] . . . .

بتاريخ ٥ ربيع الاول سنة ١٢٣٥ — ٢٢ ديسمبر سنة ١٨١٩

اشعاره بوصول مكاتبته المتضمنة اتمام معاينة الترعة لغاية قصر السد . كما أن المهندس قسطى[٢] أيضا اعتمد ذلك . وانه بفضل الله تعالى سيتم ترميم الجهات الخطرة فى الترعة بالعمال والفلاحين القادمين من البحيرة وادكو ودسوق فى عهد قريب وانه تقرر فتح فم الترعة وابلاغه سرور الجناب العالى من اجراآته وانه نبه على حسن بك حاكم البحيرة ومحمد أغا كاشف الغربية بارسال الانفار المطلوبين منها وطلب صرف الهمة فى اتمام الاعمال ؟

(١) ـ هكذا ورد في الاصل بدون ذكر اسم المرسل اليه هذه المكاتبة .
(٢) ـ هو مسيو كوست Coste مهندس ترعة المحمودية .

(٢٠)

ترجمة المكاتبة التركية الصادرة من الجناب العالى
الى(١) . . . .

بتاريخ ١٢ ربيع الاول سنة ١٢٣٥ — ٢٩ ديسمبر سنة ١٨١٩

اشعاره بوصول خطابه المتضمن ايقاف العمل فى عملية السد بسبب الامطار وارسال رجال البحيرة الى بلادهم بضمانة رجال حسن بك واقامة فلاحي الغربية فى القرى القريبة من قرى البحيرة وانتداب المهندسين الافرنج لعمل مقايسة عن مقدار الجدران اللازم بناؤها فى نفس الترعة وانهيار جزء من سد أبى قير بسبب العواصف وإرسال الحاج عثمان أغا لترميم الجزء المنهار وشكره على همته وحثه على انهاء الأمور المحالة على عهدته ؟

(٢١)

ترجمة المكاتبة التركية الصادرة من الجناب العالى
الى(٢) . . . .

بتاريخ ١٦ ربيع الاول سنة ١٢٣٥ — ٢ يناير سنة ١٨٢٠

(١) و (٢) — لم يذكر فى الاصل اسم المرسل اليه المكاتبة .

اشعاره بوصول كتابه المتضمن شروعه فى تقوية الترعة وإقامة الجسور والجدران بموجب المقايسة الموضوعة بمعرفة المهندسين الافرنج وترميم الترعة الصغيرة وتقويتها وان المياه ستطلق فيها بعد عدة أيام حتى إذا تساوت مع النيل يفتح الفم الاصلى والدعاء له بالتوفيق وطلب مداومة إرسال الاخبار ٠

(٢٢)

ترجمة المكاتبة التركية الصادرة من الجناب العالى الى[1] . . . .

بتاريخ ٢٦ ربيع الاول سنة ١٢٣٥ — ١٢ يناير ١٨٢٠

ابلاغه سرور الجناب العالى من كتابه الوارد المتضمن ان المهندس قسطى قام بمعاينة الجهات المقتضى إصلاحها وترميمها فى الترعة واخبر ان اطلاق المياه لا يعود منه ضرر وانه لذلك تقرر فتح الترعة يوم السبت وطلب مداومة ارسال الأخبار ٠

(١) ـ هكذا ورد فى الاصل بدون ذكر اسم المرسل اليه هذه المكاتبة .

(٢٣)

ترجمة المكاتبة التركية الصادرة من الجناب العالى
الى[1] . . . .
بتاريخ ٢٧ ربيع الاول سنة ١٢٣٥ — ١٣ يناير سنة ١٨٢٠

ابلاغه سرور الجناب العالي من محتويات كتابه المتضمن جريان الماء من المصرف الكبير ليلة ٢٤ الجارى وان ارتفاع الماء عند فم المصرف ثلاثة اشبار وأربعة قراريط وعند آخره ثلاثة أشبار وقيراطان وان الاسكندرية لم تتذوق طعم الماء إلا ان المرارة الموجودة فى الماء ستتحول الى حلوة ؟

(٢٤)

ترجمة المكاتبة التركية الصادرة من اسماعيل
الى الجناب العالى
بتاريخ ٢٧ ربيع الأول سنة ١٢٣٥ — ١٣ يناير سنة ١٨٢٠
رقم ١٧ محفظة رقم ٧ بحـر بـرا

(١) — لم يذكر فى الاصل اسم المرسل اليه هذه المكاتبة .

حضرة صاحب الدولة والعناية والمرحمة سيدى ولى النعم موفور اللطف والكرم .

كنت عرضت فى كتاب سبق أن رفعته الى عتباتكم العلية أن المهندسين الاجانب سيرسلون الى ولى النعم مع الخرائط والرسائل التى وضعوها وذلك عندما تتساوى مياه النيل والمياه العذبة التي بداخل الترعة بمنسوب واحد وقد أشعرنى خادمكم احمد الكاشف قبل يومين من تاريخ عريضتى بتساوى مياه النيل والمياه العذبة التى بداخل الترعة فقدمت من فورى الى المطف حيث سلمت الخرائط والرسائل التى وضعها المهندسون المذكورون والتى بينوا فيها بالتفصيل عرض أعالى الجسور وأسافلها وعرض وطول الحيطان اللازمة لبعض الامكنة وطول الأوتاد . نعم سلمت هذه الخرائط الى خادمكم احمد افندى الكاشف وأرسلتها هى والمهندسين في رفقته الى مقامكم العالى تاركا البت فيها الى ارادة ولى النعم . وبعد فالامر بيد حضرة صاحب الدولة والعناية والمرحمة سيدى ولى النعم موفور اللطف والكرم ؟

العبد

اسماعيل

(٢٥)

ترجمة خطاب تركي محرر الى كتخدا بك
فى ١١ شوال سنة ١٢٣٥ — ٢٢ يوليه سنة ١٨٢٠
مقيد بالدفتر رقم ٥ ص ٤٠

حيث ان صيانة ترعة المحمودية متوقف على تصريف مياه البحيرة لذلك أرسلت الحاج عثمان أغا لكشف محل الصرف الذى أخبرونا بوجوده بناحية مريوط فذهب ونظر المحل المذكور وحضر وأجاب بأن المحل الذى قيل بانه مصرف ظهر انه ترعة من قديم الزمن بها قناطر قائمة الى الآن ولكنها بمرور الزمن انطمت وتحتاج الى تطهير . هكذا اخبرنا وعلى هذه الصورة يحتاج الامر الى مهندس ماهر لأهمية الامر فاذا كان قسطى المهندس لم يذهب الى فوه فليحضر ومعه عدد من مهندسى المهندسخانة الحاليين وتسلموه مايلزم مثل طبلية وجنزير الى غير ذلك من آلات العمل وتسفيرهم جميعا بالمركب وارسالهم الينا سريعا . أما اذا كان قسطى المهندس قد ذهب إلى فوة فأرسلوا المهندسين الآخرين ومعهم قواس الى فوة أولا ونبهوا عليهم بمقابلة قسطى هناك وحضوره معهم الينا . وقد

حرر هذا اشعارا بتنفيذ إرادتنا بما ذكر ؟

(٢٦)

ترجمة المكاتبة التركية الصادرة من صفى الحاج ابراهيم أغا
الى الجناب العالى

بتاريخ ١٩ شوال سنة ١٢٣٥ — ٣٠ يوليه سنة ١٨٢٠

رقم ٤٥ محفظة رقم ٧ بحر بـــرا

جاء فيها : أن البوشانجى باشى اثناء مرافقتـــه لجـلالة السلطان فى الذهاب الى الخزان حصـــل حـديث بينهما يتعلق بمسألة قيام الجناب العالى بايصال المياه العـذبة الى الاسكندرية وأسماها « الترعــــة المحمودية » فتعطف جلالتـــه ودعا للجناب العالى بالخير ؟

(٢٧)

ترجمة المكاتبة التركية الصادرة من الجناب العالى
الى شاكر افندى مدير المحمودية

بتاريخ ١٣ ذى الحجة سنة ١٢٤٧ — ١٤ مايو سنة ١٨٣٢

إشعاره بأنه كتب الى احمد افندى مأمور الرحمانية لتكليف الشيخ يوسف الباشمهندس بتقوية جسور سمخراط وحفر ترعة الاشرفية صيفيا بواسطة أهالى القرى التى أتمت الحصاد وانه كتب الى رستم افندى مأمور دمنهور لتقوية جسور زرقون وأفلاقة وسرنباى ولوية وسنابادة وطلب أخذ الماء قبل النقطة والمبادرة الى حفر ترعة المحمودية في أول محرم ؟

(٢٨)

ترجمة المكاتبة التركية الصادرة من الجناب العالى
الى شاكر افندى مدير المحمودية
بتاريخ ٩ صفر سنة ١٢٤٩ — ٢٨ يونيه سنة ١٨٣٣

إشعاره بأنه طبقا لما طلبه قد صدر الأمر الى ناظر فوه والشباسات بتوريد الطوب اللازم للقنطرة وإلى محافظ رشيد بارسال الجير اللازم والى الأقاليم بارسال الانفار اللازمين للرياح وطلب حفر الجزء الباقي من المحمودية وتكليف احد موظفيه بالاشراف على المباني ؟

(٢٩)

ترجمة المكاتبة التركية رقم ٣ الصادرة من الجناب العالى
الى عثمان بك ناظر المحمودية
بتاريخ ٨ ربيع الاول سنة ١٢٦١ — ١٧ مارس سنة ١٨٤٥

تكديره على عدم قيامه بعمل ماخصه من عملية مديرية البحيرة وهو ١٩ مترا مكعبا وتكليفه القيام بالعملية المحالة عليه تخليصا لنفسه من الهلاك وطلب إرسال الانفار اللازمين لانهاء المفروض عليه بدون تأخير ؟

(٣٠)

ترجمة المكاتبة التركية الصادرة من الجناب العالى
الى عارف قبودان ناظر أشغال المحمودية
بتاريخ ١٦ ذى الحجة سنة ١٢٦٢ — ٥ ديسمبر سنة ١٨٤٦

إشعاره بأن مهندس المحمودية أرسل الى ابراهيم زكى افندى مدير ديوان ملكى بالاسكندرية يبلغه ضرورة إقفال الحوض لحين تزايد النيل خوفا من عدم سير المراكب فى المحمودية

بسبب قلة الميـــاه وطلب عدم السماح للمراكب القادمة بالمرور من الحوض الى الداخل ونقـــل البضاعة الى مراكب صغيرة وإمرارها مجتمعة غير منفردة . وذلك لعدم تسرب مياه كثيرة الى البحر الأعظم ؟

(٣١)

ترجمة المكاتبة التركية الصادرة من الجناب العالى
الى سليم بك وكيل القناطر الخيرية
بتاريخ ١٤ شعبان سنة ١٢٦٣ — ٢٨ يوليه سنة ١٨٤٧

بطلب إرسال العساكر البحرية الموجودة فى القنـــاطر الى الاسكندرية لانتهاء اعمـــال الاساس المقررة عن هذا العام وطلب ترميم الكراكات وارسالهـــا الى ترعـــة المحمودية لتطهيرها ؟

(٣٢)

ترجمة المكاتبة التركية الصادرة من الجناب العالى
الى عارف قبودان ناظر فم المحمودية
بتاريخ ١٣ صفر سنة ١٢٦٤ — ٢٠ يناير سنة ١٨٤٨

الموافقة على إقفـــال حوض المحمودية كالعام الماضى لتوفير المياه فى المحمودية بسبب انحطاط ماء النيـــل والسعى لعدم إضاعة المياه هدرا ؟

(٣٣)

ترجمة المكاتبة التركية رقم ٢ الصادرة من الجناب العالى الى مأمور المحمودية والحوض
بتـــاريخ ٢١ جمـــادى الثـــانية سنة ١٢٦٧ ﻫ
٢٣ ابريل سنــــة ١٨٥١ م

الموافقة على فتح أبواب الحوض وإمرار المراكب المشحونة بالطلمبات الخاصة بوابور المياه الذى استورده من أوربا والذى سيركب فى الناحيـــة التى فى عهـــدة سعادة سليمان باشا رئيس رجال الجهـــادية من باب الاستثناء وعـــدم السماح لغيره بذلك ؟

ما ذكره سائر المؤرخين عن ترعة المحمودية

جاء فى كتاب « عجائب الآثار فى التراجم والأخبار » للشيخ عبد الرحمن الجبرتى المتوفى نحو سنة ١٨٢٥ م ما نصه :—

« واستهل شهر جمادى الثانية بيوم الثلاثاء[1] سنة ١٢٣٢ (١٨ أبريل سنة ١٨١٧ م) .

(وفى يوم الخميس حادى عشرينه[2]) رأى رأيه حضرة الباشا حفر بحر عميق يجرى الى بركة عميقة تحفر أيضا بالاسكندرية تسير فيها السفن بالغلال وغيرها ومبدؤها من مبدأ خليج الأشرفية عند الرحمانية فطلب لذلك خمسين ألف فاس ومسحة يصنعها صناع الحديد وأمر بجمع الرجال من القرى وهم مائة ألف فلاح توزع على القرى والبلدان للعمل والحفر بالاجرة وبرزت الأوامر بذلك فارتبك أمر الفلاحين ومشايخ البلاد لأن الأمر برز بحضور المشايخ وفلاحيهم فشرعوا فى التشهيل وما يتزودون به فى

(١) ـ فى كتاب : « التوفيقات الالهامية » للواء محمد مختار باشا ان أول جمادى الثانية من هذه السنة يوافق يوم الجمعة . (٢) ـ أى فى اليوم الحادى والعشرين من شهر جمادى الثانية .

البرية ولا يدرون مدة الاقامة فمنهم من يقدرها بالسنة ومنهم بأقل أو أكثر .

واستهل شهر شعبان بيوم الاثنين سنة ١٢٣٢ (١٦ يونيه سنة ١٨١٧) .

وفيه قوى اهتمام الباشا لحفر الترعة الموصلة الى الاسكندرية كما تقدم وأن يكون عرضها عشرة أقصاب والعمق أربعة أقصاب بحسب علو الأراضى وانخفاضها وتعينت كشاف الأقاليم لجمع الرجال وفرضوا اعدادهم بحسب كثرة أهل القرية وقلتها وعلى كل عشرة أشخاص شخص كبير وجمعت الفلقان ولكل غلق فاس وثلاثة رجال لخدمته وأعطوا كل شخص خمسة عشر قرشا ترحيلة ولكل شخص ثلاثون نصفا فى أجرته كل يوم وقت العمل وحصل الاهتمام لذلك فى وقت اشتغال الفلاحين بالحصيدة والدراس وزراعة الذرة التى هى معظم قوتهم وشرعوا فى تشهيل احتياجاتهم وشراء القرب للماء فان بتلك البرية لا يوجد الماء إلا ببعض الحفائر التى يحفرها طالب الماء وقد تخرج مالحة لأنها أراض مسبخة وتعين جماعة من مهندسخانة ونزلوا مع كبيرهم لمساحتها وقياسها فقاسوا من فم ترعة الأشرفية حيث الرحمانية الى حد الحفر المراد بقرب عمود السوارى الذى بالاسكندرية فبلغ ذلك ستا وعشرين ألف

قصبـــة ثم قاسوا من أول الترعة القـــــديمة المعروفة بالناصرية وابتداؤها من المكان المعروف بالعطف عند مدينة فـوة فـكان أقل من ذلك ينقص عنه خمسة آلاف قصبة وكسر ، فوقع الاختيار على أن يكون ابتداؤها هناك .

واستهـــل شهر ربيع الثانى يـــوم السبت[1] سنة ١٢٣٤ (٢٨ يناير سنة ١٨١٩)

فيه حصل الاهتمام بحفر الترعة المعروفة بالأشرفية الموصـــلة الى الاسكندرية وقد تقدم فى العــــام الماضى بل والذى قبله اهتمام الباشا ونزل اليهـــا المهندسون ووزنوا أرضهـــا وقاسوا طولهـــا وعرضها وعمقها المطلوب ثم أهمل أمرها لقـــرب مجىء النيل وتركوا الشغل فى مبدئها ولم يترك الشغل فى منتهاهـــا عنـــد الاسكندرية بالقرب من عامود السوارى فحفروا هناك منبتها وهى بركة متسعة وحوطوها بالبناء المحكم المتين وهى مرسى المراكب التى تعبر منهـــا الى الاسكندرية بدلا عن البوغاز وهـو ملتقى البحرين وما يقع فيه من تلف المراكب فتكون هذه أسلم وأقرب وأقل كلفـــة إن صحت بل وأقـــرب مسافة ونزل الأمر لكشاف الأقاليم بجمع الفلاحين والرجـــال على

(١) ـ فى كتاب « التوفيقات الالهامية » الآنف الذكر انه يوافق يوم الخميس .

حساب مزارع الفدادين فيحصون رجال القرية المزارعين ويدفعون للشخص الواحد عشرة ريالات ويخصم له مثلها من المال . واذا كان له شريك وأحب المقام لأجل الزرع الصيفى أعطاه حصته وزاده عليها حتى يرضى خاطره وزوده بما يحتاج إليه أيضا وعند العمل يدفع لكل شخص قرش فى كل يوم ويخرج أهل القرية أفواجا ومعهم أنفار من مشايخ البلاد ويجتمعون فى المكان المأمورين باجتماعهم فيه ثم يسيرون مع الكاشف الذى بالناحية ومعهم طبول وزمور وبيارق ونجارون وبناؤون وحدادون وفرضوا على البلاد التى فيها النخيل غلقانا ومقاطف وعراجين وسلبا وعلى البنادر فؤوسا ومساحى شىء كثير بالثمن وطلبوا أيضا طائفة الغواصين لأنهم كانوا اذا تسفلوا فى قطع الأرض فى بعض المواضع منها ينبع الماء قبل الوصول الى الحد المطلوب .

واستهل شهر جمادى الاولى سنة ١٢٣٤ (٢٦ فبراير سنة ١٨١٩)

(وفى سابعه يوم الخميس) قوى الاهتمام بأمر حفر الترعة المتقدم ذكرها وسيقت الرجال والفلاحون من الاقاليم البحرية وجدوا فى العمل بعدما حددوا لكل أهل اقليم أقصابا توزع على أهل كل بلد من ذلك الاقليم فمن أتم عمله المحدود

انتقل الى مساعدة الآخرين وظهر فى حفر بعض الاماكن منها صورة أماكن ومساكن وقيعان وحمام بعقوده واحواضه ومغاطسه ووجد ظروف بداخلها فلوس نحاس كفرية قديمة وأخرى لم تفتح لا يعلم ما فيها رفعوها للباشا مع تلك .

واستهل شهر جمادى الثانية سنة ١٢٣٤ (٢٨ مارس سنة ١٨١٩) .

وفى أواخره (أواسط أبريل) رجع الكثير من فلاحى الأقاليم الى بلادهم من الأشرفية وهم الذين أتموا ما لزمهم من العمل والحفر ومات الكثير من الفلاحين من البرد ومقاساة التعب .

واستهل شهر شعبان سنة ١٢٣٤ (٢٦ مايو سنة ١٨١٩) .

وفيه صرفوا الفلاحين عن العمل فى الترعة لأجل حصاد الزرع ووجهوا عليهم طلب المال .

واستهل شهر شوال بيوم الجمعة[1] سنة ١٢٣٤ (٢٤ يوليه سنة ١٨١٩) .

وفى رابع عشره (٦ أغسطس) الموافق لآخر يوم من

(١) ـ فى كتاب « التوفيقات الالهامية » أنه يوافق يوم السبت .

شهر أبيب نودى بوفاء النيل وكان الباشا سافر الى جهة الاسكندرية بسبب ترعة الاشرفية وأمر حكام الجهات بالارياف بجمع الفلاحين للعمل فأخذوا فى جمعهم فكانوا يربطونهم قطارات بالحبال وينزلون بهم المراكب وتعطلوا عن زرع الدراوى الذى هو قوتهم وقاسوا شدة بعد رجوعهم من المرة الاولى بعد ما قاسوا ما قاسوه ومات الكثير منهم من البرد والتعب وكل من سقط أهالوا عليه من تراب الحفر ولو فيه الروح . ولما رجعوا الى بلادهم للحصيدة طولبوا بالمال وزيد عليهم عن كل فدان حمل بعير من التبن وكيلة قمح وكيلة فول وأخذ ما يبيعونه من الغلة بالثمن الدون والكيل الوافر فما هم إلا والطلب للعود الى الشغل فى الترعة ونزح المياه التى لا ينقطع نبعها من الارض وهي فى غاية الملوحة والمرة الاولى كانت فى شدة البرد وهذه المرة في شدة الحر وقلة المياه العذبة فينقلونها بالروايا على الجمال مع بعد المسافة وتأخر رى الاسكندرية .

واستهل شهر ذى القعدة سنة ١٢٣٤ (٢٢ أغسطس سنة ١٨١٩) .

والعمل فى الترعة مستمر .

واستهل شهر ربيع الأول بيوم الأحد[1] سنة ١٢٣٥ (١٨ ديسمبر سنة ١٨١٩) .

وفى أواخره (أوائل يناير سنة ١٨٢٠) انقضى أمر الحفر بترعة الاسكندرية ولم يبق من الشغل إلا القليل ثم فتحوا لها شرما خلاف فمها المعمول خوفا من غلبة البحر فجرى بها الماء واختلط بالمياه المالحة التى نبعت من أرضها وعلا الماء منها على بعض المواطن المسبخة وبها روبة عظيمة وساح على الارض وليس ثم هناك جسور تمنع وصادف أيضا وقوع نوة وأهوية علا فيها البحر المالح على الجسر الكبير ووصل الى الترعة فأشيع فى الناس أن الترعة فسد أمرها ولم تصح وان المياه المالحة التى منها ومن البحر غرقت الاسكندرية وخرج أهلها منها الى ان تحقق الخبر بالواقع وهو دون ذلك ورجع المهندسون والفلاحون الى بلادهم بعد ما هلك معظمهم .

واستهل شهر ربيع الثانى سنة ١٢٣٥ (١٧ يناير سنة ١٨٢٠) .

وفى سابعه (٢٣ ينـاير) سافر الباشا الى الاسكندرية للكشف على الترعة وسافر صحبته ابنه ابراهيم باشا ومحمد بيك الدفتردار والكتخدا القديم ودبوس أوغلى (وفى ثالث عشره)

(١) ـ فى كتاب « التوفيقات الالهامية » أنه يوافق يوم السبت .

حضر الباشا ومن معه من غيبتهم وقد انشرح خاطره لتمام الترعة وسلوك المراكب وسفرها فيها وكذلك سافرت فيها مراكب رشيد والنقار بالبضائع واستراحوا من وعر البوغاز والسفر فى المالح الى الاسكندرية والنقل والتجريم وانتظار الريح المناسب لاقتحام البوغاز والبحر الكبير ولم يبق فى شغل الترعة إلا الأمر اليسير واصلاح بعض جسورها .

واستهل شهر ذى الحجة سنة ١٢٣٥ (٩ سبتمبر سنة ١٨٢٠)

ومنها (أى من حوادثها) أن ترعة الاسكندرية المحدثة لما تم حفرها وسموها بالمحمودية على اسم السلطان محمود فتحوا لها شرما دون فمها المعد لذلك وامتلأت بالماء فلما بدأت الزيادة فزادت وطف الماء فى المواضع الواطية وغرقت الأراضى فسدوا ذلك الشرم وأبقوا من داخله فيها عدة مراكب للمسافرين فكانوا ينقلون منها الى مراكب البحر ومن البحر الى مراكبها وبقى ماؤها مالحا متغيرا واستمر اهل الثغر فى جهد من قلة الماء العذب وبلغ ثمن الراوية قرشين » . ا ه

وجاء فى كتاب لمحة عامة الى مصر لكلوت بك تعريب محمد مسعود بك ج ١ من ص ٤١٣ الى ص ٤١٥ ما نصه : —

« ومرفأا الاسكندرية هما الوحيدان اللذان على السواحل

المصرية واذا كانت الاساطيـــل ضرورية لصيانة استقلال القطر المصرى الذى لاتستطيع الدول الاوربية تهديده الا من طريق البحر فالاسكندرية المرفأ الوحيد الذى تستطيع هذه الاساطيل اتخاذه مكمنا يتعذر الهجوم عليها فيه فقد كان من الواجب اغتنام هذه المزية الطبيعية وهو مالم يغفل عنـه محمد على لأنه جعل الاسكندرية ثغرا حربيا وأنشأ بها دارا للصناعة (ترسانة) فارتفع لها شأن بين مرافىء البحر الابيض المتوسط .

أما الاهمية التجارية لكل نقطة من نقط سواحل مصر على البحر الابيض المتوسط فتابعة لسهولة المواصلات بينها وبين القاهرة التى هى المركز التجارى والصناعى والسياسى لذلك القطر . وكانت الاسكندرية قديما تتصل بالجهات الداخلية من القطر بفرع النيل الذى كان واصلا اليها . فلما انسدت هذه الترعة بانهيال الاتربة فيها كان أول ما عنى الفاتحون العرب به ايصالهم إياها بالقـاهرة بترعة أجاد المؤرخون الشرقيون وصفها . ولكن هذه الترعة لم تلبث فى ايام ان اندثرت كسابقتها وأصبحت لا فرق بينها وبين الخندق البسيط يجف الماء منها اثناء الشطر الاكبر من السنة فنشأ عن ذلك ان فقدت الاسكندرية مكانتها التجارية التى آلت من بعدها الى ثغر رشيد .

غير ان محمدا عليا أبى أن يستمر هذا الغبن فأعاد الى

الاسكندرية أهميتها الأولى بأنشائه ترعة تسير فيها السفن أسماها بالمحمودية نسبة الى السلطان محمود إجلالا له وتخليدا لاسمه . ومنذ هذا الحين انحصرت دائرة التجارة فى الاسكندرية وجعل ناظر التجارة المصرية مقره فيها لهذا السبب ولكى يباشر أيضا مبيع الحاصلات الخاصة بالتصدير الى التجار الاوربيين » . ا ه

وجاء عنها أيضا فى هذا الكتاب ج ٢ من ص ٧٠٢ الى ص ٧٠٣ : —

« كانت أهمية المواصلات بين الاسكندرية والقاهرة وصعوبة الملاحة فى فرعى النيل لصعوبة اجتياز بوغازيهما مما حمل محمدا عليا على حفر ترعة المحمودية .

وكان العرب قد فتحوا إثر فتحهم لمصر ترعة شبيهة بترعة المحمودية ولكنها كانت أقل أهمية منها فأهمل المماليك أمرها بسوء ادارتهم حتى طمستها الرمال والأتربة فأصبحت أثرا بعد عين .

وطول ترعة المحمودية خمسة وعشرون فرسخا (١٠٠ كيلو متر) ومأخذها من فرع رشيد على مسافة ربع فرسخ (١ كيلو متر) من فوة وهى صالحة للملاحة . وقد تم حفرها فى عشرة أشهر وقام بالعمل فيها ثلاثمائة الف وثلاثة عشر

الفا من العمال . وترعة المحمودية جديرة بأن تعد من الاعمال الخطيرة والآثار الجليلة التى كان قدماء المصريين يقومون بمثلها فى غابر الازمان » . ا ه

وجاء في كتاب : « نخبة الفكر فى تدبير نيل مصر » لعلى باشا مبارك المتوفى سنة ١٨٩٣ م من ص ٨٤ الى ص ٨٧ المطبوع سنة ١٢٩٧ ه (١٨٨٠ م) تحت عنوان « ترعة المحمودية » ما نصه : —

« هذه الترعة خارجة من النيل نفسه فمها فى الشط الغربى قبلى ناحية العطف وتصب فى البحر الابيض عند الاسكندرية وطولها ثمانية وسبعون الف متر ومتوسط عرضها خمسة وعشرون مترا وهى نيلية لا يدخلها الماء فى أيام التحريق إلا بواسطة الوابورات فتنقل اليها فى اليوم والليلة ثمانمائة الف متر مكعب وبها ثلاث قناطر قنطرة الفم بهويس وقرب المالح قنطرتان بهويسين وعليها ثمانية وعشرون وابورا فى قوة خمسمائة وخمسة وأربعين حصانا ويتفرع منها نحو اثنين وعشرين ترعة وهى :

ترعة العطف فمها بلصق مساكن المحمودية وتصب في بحيرة ادكو وطولها خمسة آلاف متر وعرضها متران .

وترعة منشأة أرمون فمها بجوار المزبة وتصب فى بحيرة

ادكو بعد مسافة أربعة آلاف متر فى عرض متر ونصف .

وترعة قابيل فمها فى بحرى مصب ترعة الخطاطبة وتصب في المحمودية قبلى عزبة عيد حبيب وطولها سبعة آلاف متر وعرضها متران وبها قنطرتان قنطرة الفم بعين وقنطرة قبلى منشأة دمسينة بعينين ويخرج منها فرع بسنته يصب فى بحيرة ادكو .

ومن فروع المحمودية ترعة الناصرى فمها قبلى ركة غطاس وتعود الى المحمودية شرقى الكريون وطولها ستة آلاف متر ومتوسط عرضها أربعة أمتار وبها قنطرتان قنطرة الفم بعين وقنطرة بالانتهاء كذلك .

وترعة الكريون فمها قرب الكريون وتصب فى بحيرة ادكو بعد امتدادها سبعة آلاف متر فى عرض مترين وبفمها قنطرة بعين واحدة .

ومصرف كفر عزاز فمه بالمحمودية أمام أبى حمص ويصب فى بحيرة ادكو ايضا بعد سيره ثمانية آلاف متر فى عرض متر ونصف وبفمه قنطرة بعين واحدة .

وترعة كفر سليم فمها أمام عزبة كنيج عثمان وتصب فى

بحيرة أبى قير وطولها خمسة آلاف متر وعرضها متر ونصف وبفمها قنطرة بعين واحدة .

وترعة زرقون فمها غربى قصر محمد بيك الترجمان تلتقى مع ترعة الخزان وتصب فى فرع الاشرفية القديم غربى ضريح الشيخ حسن النوام وطولها ثمانية آلاف متر وعرضها متران وبها قنطرتان الأولى قنطرة الفم بعين واحدة والثانية تحت السكة الحديد .

وترعة آبار يوسف فمها بجوار عزبة بسطره وتصب فى مصرف أبعدية دمنهور بعد امتدادها سبعة آلاف متر فى عرض متر ونصف وبها قنطرتان قنطرة الفم بعين واحدة وقنطرة تحت السكة الحديد .

وترعة سحالى فمها شرقى عزبة سحالى وتصب فى مصرف أبعدية دمنهور بعد طول سبعة آلاف متر فى عرض متر ونصف وبها قنطرتان قنطرة الفم بعين واحدة وقنطرة تحت السكة الحديد .

وترعة زاوية نعيم فمها غربى عزبة سحالى وتصب فى مصرف العموم بعد طول ثمانية آلاف متر فى عرض متر ونصف وبها قنطرتان قنطرة الفم بعين واحدة وقنطرة تحت السكة الحديد .

وترعة القـــروى فمها فى شرقى كوم القروى وتصب فى مصرف العموم وطولهـــا عشرة آلاف متر وعرضها متران وبهـا قنطرتان قنطرة الفم بعـــين واحـــدة وقنطرة تحت السكة الحديد .

وترعة الزرقا فمها فى غـربى عزبة زكى افنـــدى وتصب فى مصرف العموم وطولهـــا ثمـانية آلاف متر وعرضها متر ونصف وبها ثلاث قناطر قنطرة الفم بعين واحـــدة وقنطرة تحت السكة الحديد وقنطرة عزبة تومة .

وترعة محلة كيل فمهـا فى غربى عزبة أرتين بيــك وتصب في ترعـة الشرشرة وطولهـا ألفا مـتر ومتوسط عرضها خمســـة امتـار وبها خمس قنـاطر قنطرة الفم بعـــين واحدة وقنطرة تحت السـكة الحـديد وقنطرة بجوار عزبة قنـاوى وقنطرة أبى طاحون والخامسة قنطرة الزينى .

وترعة قفـلة فمها فى غربى فم ترعـة محـلة كيل وتصب فى بركة الغراقة وطولها عشرة آلاف متر وعرضها متران وبها قنطرتان قنطرة الفم وقنطرة تحت السكة الحديد .

وترعة بلقطر فمهـــا غربى فم ترعة قفلة وتصب فى بركـة الغراقة وطولهـــا وعرضها كما قبلها وبفمهـــا قنطرة واحـــدة

بعين واحدة .

ومثلها ترعة دسونس الحلفاية وفمها أمام بركة غطاس وتصب فى مصرف العموم وبها قنطرتان قنطرة الفم بعين واحدة وقنطرة تحت السكة الحديد .

وترعة معمل الزجاج فمها بجوار المعمل وتصب فى مصرف العموم وطولها ثمانية آلاف متر ومتوسط عرضها متران وبها قنطرتان قنطرة بالفم وقنطرة تحت السكة الحديد وفى نهايتها مصرف يصب فى بركة غراقه طوله سبعة آلاف متر وعرضه متر ونصف .

وترعة أبعدية لوقين فمها غربى عزبة رسكوفتش النمساوى وتصب فى مصرف ترعة معمل الزجاج وطولها اثنا عشر ألف متر ومتوسط عرضها متران وبها ثلاث قناطر قنطرة الفم بعين واحدة وقنطرة تحت السكة الحديد والثالثة عند عزبة احمد بيك راغب .

وترعة البسلقون فمها فى غربى ترعة بردله وتصب في بحيرة مريوط وطولها اثنا عشر الف متر وعرضها متران وبها ثلاث قناطر قنطرة الفم بعين واحدة وقنطرة تحت السكة الحديد والثالثة تجاه كفر الشيخ حسن .

وترعة بردله وتعـــرف بالسعرانية فمها بالمحمودية شرقى عزبة السعرانية وتلتقى مع ترعة البسلقون وطولهـــا ستة آلاف متر وعرضها متران وبها قنطرتان قنطرة الفم بعين واحدة وقنطرة تحت السكة الحديد .

وترعة بيبس (أبيس) فمها فى شرق عزبة كنج عثمان وتصب فى ترعة البسلقون وطولها خمسة آلاف متر وعرضها متر ونصف وبها قنطرتان قنطرة الفم وقنطرة تحت السكة الحديد .

وترعة كنج عثمان فمها بجوار العزبة وتصب في بحـــيرة مريوط وطولهـــا خمسة آلاف متر ومتوسط عرضها متر ونصف وبها قنطرتان قنطرة الفم وقنطرة تحت السكة الحديد ومن عزبة كنج عثمان الى اسكندرية يخرج من المحمودية روابخ كثيرة من الجانبين لسقى المزارع والبساتين .

ولهـــذه المديرية على فرع رشيد نفسه ثمـانية وعشرون وابورا بقوة ستمائة واربعة واربعين حصـــانا ايرادها في اليوم والليلة أربعمائة الف متر مكعب من الماء وايرادها من السواقى نحو ثلثمائة الف متر ومن الرياح ثمانمـائة الف متر ومن المحمودية من مياه وابورات العطف نحو اربعمائة الف فمجموع مياه المديرية نحو مليون وتسعمائة الف متر » . اهـ

وجاء ايضا فى كتاب الخطط التوفيقية لعلى باشا مبارك ج ٧ ص ٥٠ و٥١ المطبوع سنة ١٣٠٥ هـ (١٨٨٨ م) ما نصه : —

« ولما كان المقصود من تمدين تلك المدينة (أى الاسكندرية) وتكثير خيراتها لا يتم إلا بكثرة المياه العذبة فيها وسهولة وصول أهل القطر اليها بمتاجرهم وكان خليجها القديم بسبب إهماله وعدم الاعتناء بشأنه قد ردم وارتفع قاعه زيادة على ضعف عمقه الأصلى حتى كان فى كثير من السنين لا يدخله الماء إلا فى وقت انتهاء زيادة النيل ثم يجف فى باقي السنة وذلك سبب فى حصول مشقات زائدة لاهل المدينة والطارئين عليها من أهل القطر والاغراب سيما ومجاورته للبحائر التى تكتنفه من الجانبين مثل بحيرة أبى قير وبحيرة المعدية وبحيرة مريوط كانت تستوجب سرعة ملوحة مائه وتعطل منفعته وربما لا تكفى الصهاريج بقية السنة خصوصا مع كثرة الناس فيها جدا كما علمت صدرت أوامره[1] السنية سنة ١٢٣٣ هـ الموافقة سنة ١٨١٩ ميلادية بحفر ترعة المحمودية وأن تعمق حتى تجرى صيفا وشتاء وتوسع بحيث يسهل لجميع مراكب النيل الوصول منها الى المدينة بأنواع المحصولات فى زمن قريب بلا كبير مصرف ولا مشقة مع حصول تمام النفع للآدميين وسائر الحيوانات

(١) ـ أى محمد على باشا .

والمزروعات وكانت قبـــل ذلك تجارات القطر لا تصل الى تلك المدينة إلا من ثغر رشيد أو دمياط وذلك مستوجب لكثرة المصرف وزيادة المشقة جـــدا فان سفر البحر الملح لا يخـلو عن الخطر فكانت لا تخـــلو سنة عن حصـول غرق لبعض المراكب والبضائع والآدميين ولأهميتها جمع لهـــا عددا كثيرا من الأهـالى من جميع مـــديريات القطر حتى تمت فى أقـــرب وقت مع الأبنية اللازمة لهـــا وقد بلغ ما صرف عليها الى أن تمت ثلثمائة الف جنيه على ما نقـــله قولوط بيك وهذا بالنسبة لمـــا ترتب عليها من المنافع شيء يسير كما هـــو مشاهد ولم يجعل فمها فى مكان فم الخليج القـــديم عند ناحية الرحمـــانية بسبب ما حدث أمامه من الارتدام والرمال فنقل بالقرب منـــه فارتدم ايضا وفعـــل ذلك مرارا فلم ينفع فجعل عند ناحيـــة العطف فصلح وأنتج المطـــلوب فاستمر على ما هو عليه الآن وكان ذلك سببا فى عمارة ناحيـــة العطف واتساعها وكثرة خيراتهـا حتى ألحقت بالبنـــادر حيث كانت مرسى للسفن التجارية الداخلية والخارجية وجعل انتهاؤها البحر الابيض بحيث تصب قريبا من مصب الخليج القـــديم الذى كان فى زمن البطالسة . وبتمامها على هـذا الوجه حصل منها المقصود من المنـافع العميمة والفوائد الجسيمة ممـــا ذكرنا وخلافه كاحيـاء غالب الاراضى التى بجوانبهـا من ناحيـة العطف الى

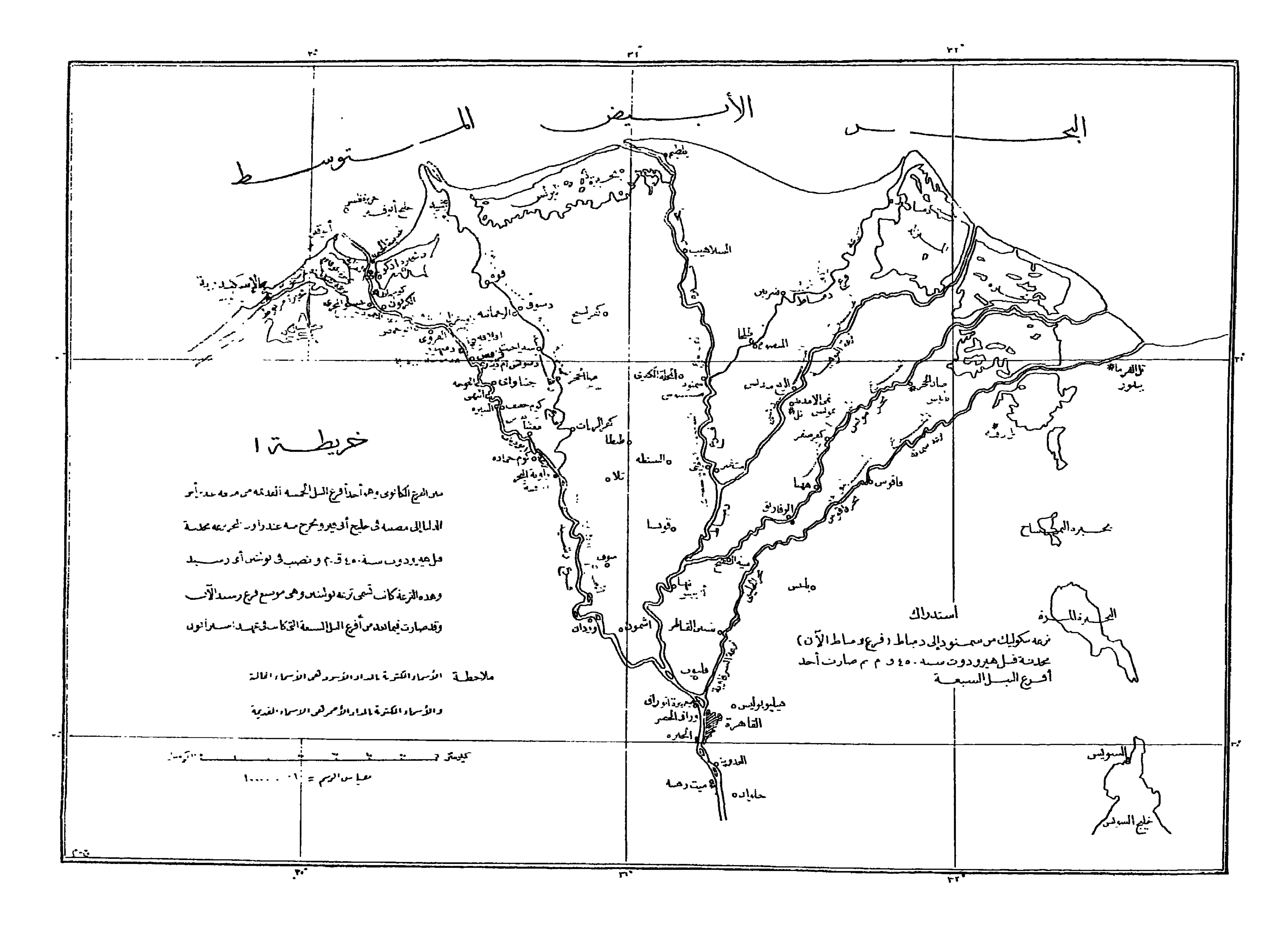
الثغر بعد ان كانت ميتة غير صالحة للزراعة بسبب هجرها من قلة وصول الماء اليها مع انها كانت فى قديم الزمان معمورة بالناس وأصناف المزروعات بل حصل بحفرها احياء كثير من الاراضى البعيدة عن شواطئها بواسطة المساقى والترع التى تفرعت عنها من الجانبين على توالى الازمان حتى بلغ ما أحيي بها ١١٥٤٥ فدانا . وكان الصالح قبل ذلك لا تزيد على ٤٠٠٠ فدان . وهكذا لم تزل المزارع والاحياء تتزايد بسبب تلك الترعة الى وقتنا هذا فقد بلغ الصالح للزراعة زيادة عن مائة الف فدان حتى استوجب عدم كفاية ماء المحمودية بجميعه واحتيج الى تركيب وابورات العطف ثم انه عند تمام حفرها جعل فى فمها وفى مصبها قناطر فكانت مانعة لمراكب النيل من الدخول فيها وكانت التجارات الآتية من القطر الى اسكندرية تنقل عند فمها الى مراكب أخر من مراكب المحمودية وعند وصولها الى الثغر ينقل ما كان منها على ذمة الأجنبيين الى مراكب البحر الملح وما كان على ذمة الأهالى يخرج الى البر وكذلك التجارات الآتية من الأقطار الاجنبية فكانت تنقل مرتين ولايخفى ما فى ذلك من الضرر والخطر فصدرت أوامره السنية بازالة تلك القناطر وعمل هويسات فى فمها وفى مصبها وذلك سنة ١٨٤٢ ميلادية موافقة ١٢٥٨ هجرية فعملت على هذا الوجه الذى هى عليه الآن

بأن جعل فى فمها هويسان أحدهما صغير عرضه أربعة أمتار للمراكب الصغيرة والآخر كبير سعته ثمانية أمتار للمراكب الكبيرة وفى مصبها كذلك فارتفعت بذلك الصعوبات وخفت المصاريف . وقد ألحق بذلك أبنية عديدة منها انه بنى جامعين أحدهما عند فمها والآخر عند مصبها قرب المينا وجعل محراب كل واحد منهما قطعة واحدة من الرخام الابيض وكتب عليه تاريخ البناء ورقم عليه اسم السلطان محمود والجامع الذى عند مصبها يعرف الآن بجامع التاريخ وكذلك الشارع الذى عنده يسمى بشارع التاريخ . ومنها أنه جدد عدة أشوان لخزن الغلال الميرية ومنها حفر مجرى تحت الارض لتوصيل الماء الحلو الى جهة الترسانة والجمرك قد فتح فى مواضع منه موارد لأخذ السقائين والاهالى فى أى وقت شاءوا . ولحرصه على دوام نفع تلك الترعة جعل لها ما تتغذى منه عند الحاجة فجعل ملقة ديسة (دسيا) مخزنا للماء يملأ وقت فيضان النيل ويبقى مملوءا حتى يصرف فيها على حسب الحاجة وجعل فيه قناطر للصرف والمخزن المذكور هو مايعرف الآن بخزان الزرقون وكان قريبا من عشرين الف فدان . ولما استغنى عنه بوابورات العطف جعله المرحوم سعيد باشا جفلكا وهو الآن فى ملك نجله المرحوم طوسون باشا . وقد حدث على جوانب تلك الترعة وبعيدا عنها فى ضواحى المدينة عدة بلدان عامرة وقصور

مشيدة وبساتين مملوءة بأشجار الفواكه والرياحين وغير ذلك من المحاسن المشاهدة هناك . ثم ان من أسباب جعل قاع الخليج القديم مرتفعا حتى كان لايجرى فيه النيل إلا وقت الفيضان مجاورته للبحائر المالحة كما علمت فلذا لما عمل العزيز ترعة المحمودية أمر بسد أفواه تلك البحيرات من جهة البحر المالح فصارت المحمودية آمنة مما يغيرها ويعطل منافعها . فهذه الأعمال الجليلة من أعظم أسباب العمارة بتلك المدينة وكثرة الأهالى والاغراب فيها . وبسط الكلام على الخليج القديم وترعة المحمودية مذكور فى تاريخنا[١] لمصر فليرجع اليه من أراد الوقوف عليه » . ا هـ

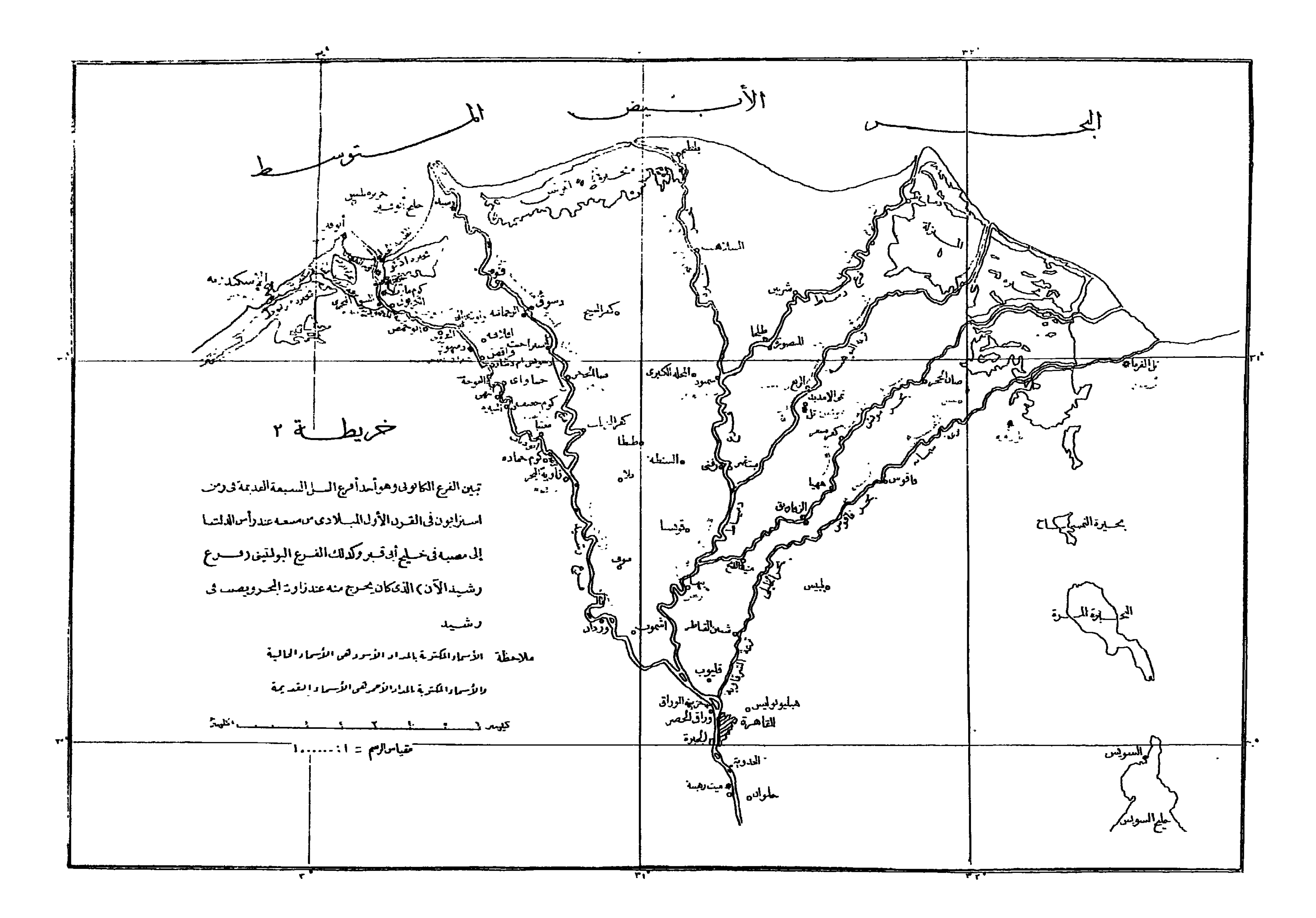


(١) ـ هذا الكتاب كثيرا ما أحال عليه في خططه ولكننا لم نعثر عليه لامخطوطا ولا مطبوعا .



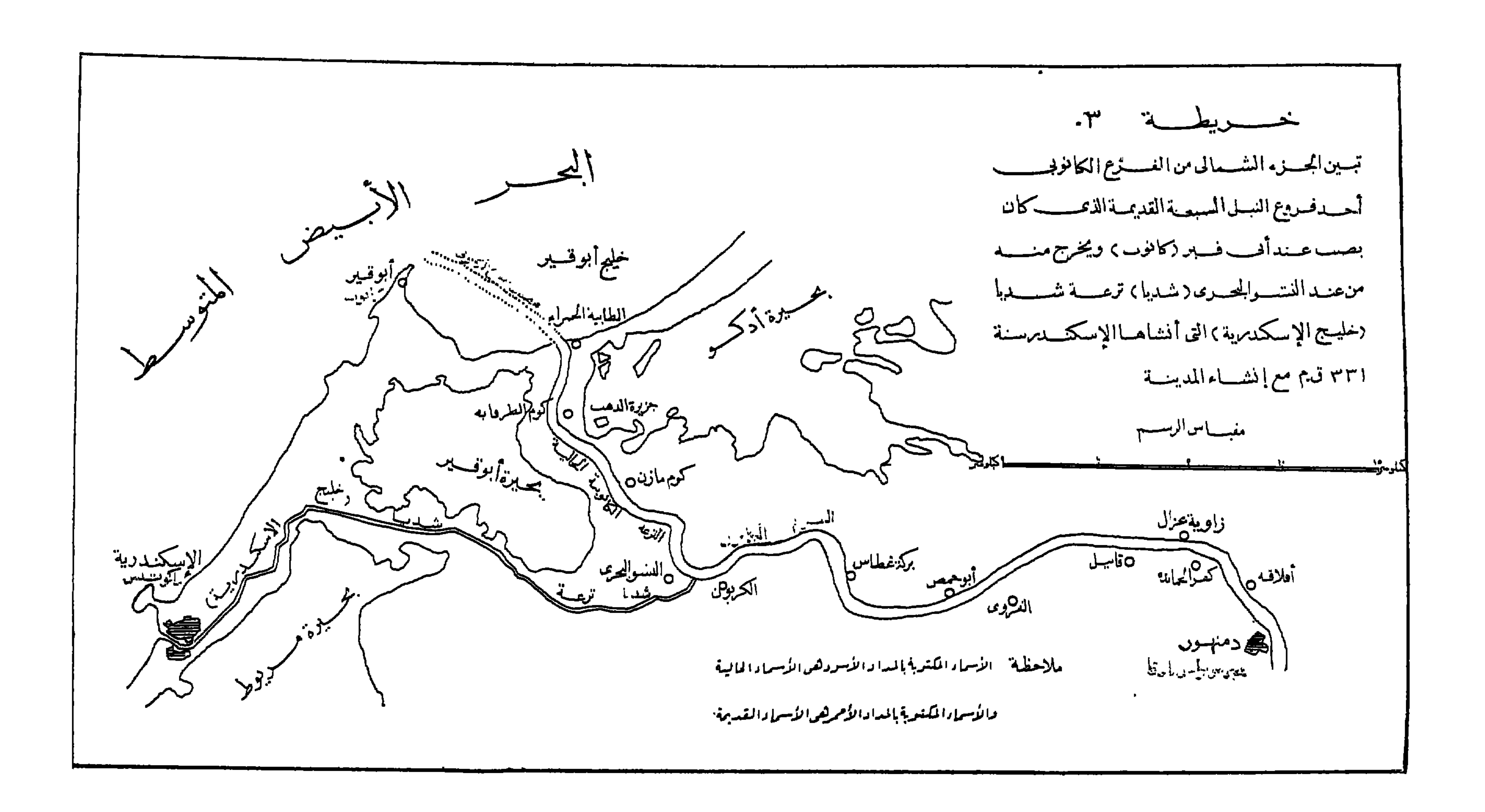
البحر الأبيض المتوسط
خريطة ١
استدراك
أفرع النيل السبعة
ملاحظة
الإسكندرية
دمياط
المنصورة
المحلة الكبرى
سمنود
الزقازيق
فاقوس
بلبيس
شبين القناطر
قليوب
القاهرة
الجيزة
هليوبوليس
ميت رهينة
السويس
خليج السويس
البحيرة المرة
بحيرة التمساح



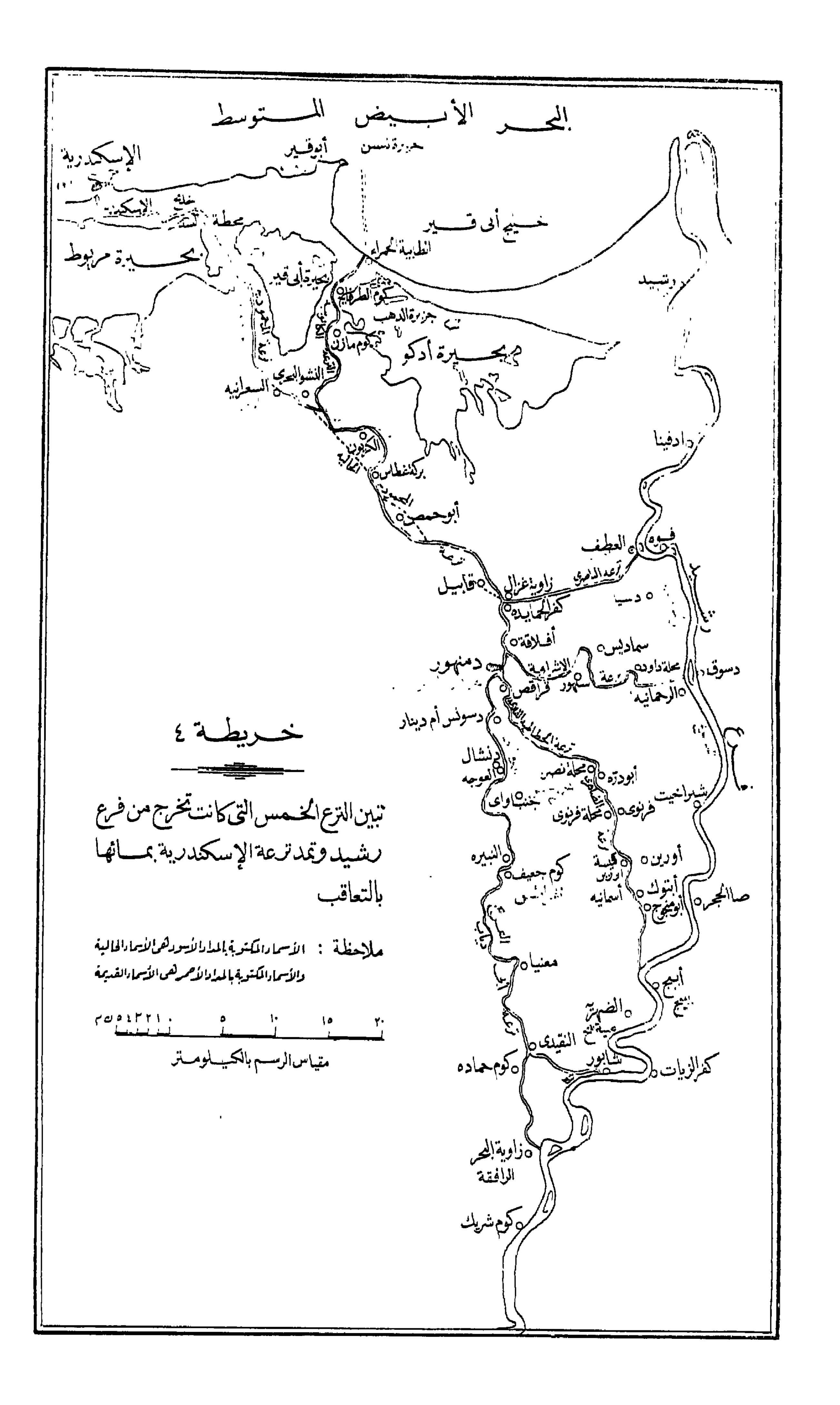


البحر الأبيض المتوسط
خريطة ٢
تبين الفرع الكانوبى وهو أحد أفرع النيل السبعة القديمة فى زمن
استرابون فى القرن الأول الميلادى من منبعه عند رأس الدلتا
إلى مصبه فى خليج أبى قير وكذلك الفرع البولبتينى (فرع
رشيد الآن) الذى كان يخرج منه عند زاوية البحر ويصب فى
رشيد
ملاحظة الأسماء المكتوبة بالمداد الأسود هى الأسماء الحالية
والأسماء المكتوبة بالمداد الأحمر هى الأسماء القديمة
مقياس الرسم = ١ : ١٠٠٠٠٠٠
الإسكندرية
دسوق
كفر الشيخ
المحلة الكبرى
المنصورة
طلخا
شربين
دمياط
طنطا
السنطة
منوف
أشمون
وردان
قليوب
شبين القناطر
الزقازيق
ههيا
فاقوس
بلبيس
هليوبوليس
القاهرة
الجيزة
ميت رهينة
حلوان
بحيرة التمساح
البحيرة المرة
السويس
خليج السويس




خريطة ٣.
تبين الجزء الشمالى من الفرع الكانوبى
أحد فروع النيل السبعة القديمة الذى كان
يصب عند أبى قير (كانوب) ويخرج منه
من عند النشو البحرى (شديا) ترعة شديا
(خليج الإسكندرية) التى أنشأها الإسكندر سنة
٣٣١ ق.م مع إنشاء المدينة
مقياس الرسم
البحر الأبيض المتوسط
خليج أبوقير
أبوقير
الطابية الحمراء
بحيرة أدكو
جزيرة الدهب
كوم الطرفايه
كوم مازن
بحيرة أبوقير
خليج الإسكندرية
الإسكندرية
بحيرة مريوط
النشو البحرى
ترعة شديا
الكريون
بركة غطاس
أبوحمص
زاوية غزال
قابيل
كفر الحمادة
أفلاقه
دمنهور
ملاحظة الأسماء المكتوبة بالمداد الأسود هى الأسماء الحالية
والأسماء المكتوبة بالمداد الأحمر هى الأسماء القديمة





البحر الأبيض المتوسط
الإسكندرية
أبوقير
جزيرة نسن
خليج أبي قير
الطابية الحمراء
بحيرة مريوط
محطة
بحيرة أبي قير
كوم الطرفاية
جزيرة الدهب
كوم مازن
بحيرة أدكو
رشيد
النشو البحري
السعرانيه
الكريون
بركة غطاس
أبو حمص
دادفينا
فوه
العطف
ترعة الدامري
زاوية غزال
قابيل
كفر الحمايده
دسيا
أفلاقة
سماديس
دسوق
محلة داود
دمنهور
الرحمانية
سنهور
قراقص
دسونس أم دينار
دنشال
العوجه
أبودزه
محلة نصر
شبراخيت
فرنوى
محلة فرنوى
خنباواى
أورين
النبيره
كوم جعيف
أبتوك
أسمانيه
صا الحجر
معنيا
أبيج
الضهرية
النقيدي
شابور
كفر الزيات
كوم حماده
زاوية البحر
الرافقة
كوم شريك
خريطة ٤
تبين الترع الخمس التي كانت تخرج من فرع رشيد وتمد ترعة الإسكندرية بمائها بالتعاقب
ملاحظة : الأسماء المكتوبة بالمداد الأسود هي الأسماء الحالية والأسماء المكتوبة بالمداد الأحمر هي الأسماء القديمة
٢٠ ١٥ ١٠ ٥ ٠ ١ ٢ ٣ ٤ ٥
مقياس الرسم بالكيلومتر



خريطة ٥

تبين ترعة المحمودية الحالية التى

حفرها محمد على باشا سنة ١٨١٨ ميلادية

للملاحة والرى من العطف إلى الإسكندرية

مقاس الرسم



الصور والخرائط

(تابع) الصور والخـــرائط

الصفحة

مراجع الكتاب

(١) – المراجع العربية .

(١) – كتاب : « فتوح مصر » لابن عبد الحكم .

(٢) – كتاب : « الخراج وصنعة الكتابة » لقدامة بن جعفر .

(٣) – كتاب : « المسالك والممالك » لابن حوقل .

(٤) – كتاب : « أحسن التقاسيم فى معرفة الاقاليم » للمقدسى .

(٥) – كتاب : « نزهة المشتاق فى اختراق الآفاق » للشريف الادريسى .

(٦) – كتاب : « قوانين الدواوين » لابن مماتى .

(٧) – كتاب : « تقويم البلدان » لأبى الفداء .

(٨) – كتاب : « صبح الاعشى » للقلقشندى .

(٩) – كتاب : « الخطط المقريزية » لتقى الدين احمد المقريزى .

(١٠) – وثائق محفوظات سراى عابدين ووثائق دار المحفوظات المصرية بالقلعة[1] .

(١١) – كتاب : « عجائب الآثار فى التراجم والأخبار » للشيخ عبد الرحمن الجبرتى .

---

(١) ـ الوثائق الأولى والثانية نشرتا فى هذا الكتاب من ص ٩٥ ـ ١٣١ تحت عنوان : « وثائق دار المحفوظات المصرية الملكية » .

(تابع) المراجع العربية .

(١٢) — كتاب : « نخبة الفكر فى تدبير نيل مصر » لعلى باشا مبارك .

(١٣) — كتاب : « الخطط التوفيقية الجديدة » لعلى باشا مبارك أيضا .

(٢) — المراجع الافرنجية

1. « Mémoire sur l'Histoire du Nil », par Le Prince Omar Toussoun, Tome V111, le Caire 1925.

2. « Description de l'Egypte », par les Savants de l'Expedition Française, Etat Moderne., Tome Second, Paris, 1813, pages 185 - 195.

3. « Notes et Souvenirs de Voyages, (1817 - 1877) », par Coste, Marseille 1878, pages 9 - 46.

4. « L'Histoire De L'Egypte Sous Le Gouvernment De Mohammed Aly », par M. Felix Mengin, Paris, Arthus Bertrand, 1823, Tome Second, pages 331 - 334.

5. « Mémoire sur les Principaux Travaux d'Utilité Publique exécutés en Egypte », Par Linant de Bellefonds Bey, Paris, 1872 - 1873, pages 348 - 355.

6. « Aperçu Général sur l'Egypte », par Clot Bey, Paris, 1840 . Tome Premier, pages 191 & 192, Tome Deuxième, page 470.

فهرس

موضوعات الكتاب

(تابع) فهرس موضوعات الكتاب

(تابع) فهرس موضوعات الكتاب

خطأ وصواب

صفحة	سطر	خطأ	صواب
٩	٩	ريكوتيس	راكوتيس
١٨	٩	منية أبيج	منية ببيج
٢١	١٩	أبيج	ببيج
٣٩	١٨	عمود الصوارى	عمود السوارى
١٠٠	١٣	بيان	ببيان







